



湖北省

# 技能高考模拟试卷

## 文化综合

技能高考丛书编写委员会 编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

## 前言

为了帮助参加湖北省技能高考的广大考生升入理想学校，我们邀请了一批资深教研员，以及国家级重点职业学校的具有丰富技能高考教学工作的一线名师，虚心听取师生的意见与建议，在深入研究考试说明的基础上，精心编写了湖北省技能高考模拟试卷，方便参加技能高考的考生复习备考使用。

为了使本套模拟试卷具有针对性、科学性和高效性，我们对近几年湖北省技能高考的真题进行了详细分析，深入解读技能高考考什么、怎么考，聚焦高考热点、高频考点，注意命题角度和题型变化，博采众长，反复斟酌，探索命题规律，预测命题趋势，试题以高考真题为模板，力求每套模拟试卷考点覆盖、梯度难度均与技能高考接轨。

本套丛书具有如下特点。

**编委阵容强大：**编者均系湖北省资深教研人员和湖北省内国家级改革发展示范校及国家级重点职业学校的一线骨干教师，具有丰富的技能高考复习教学经验，并常年研究技能高考命题方向。

**编写体系成熟：**本套丛书严格按照最新的湖北省技能高考考试说明进行编写，宏观布局，细部优化，科学总结命题规律，精确预测命题趋势。为提高本套丛书的质量，特聘请资深专家严格把关。

**编写内容齐全：**内容涵盖了最新技能高考考试说明中要求掌握的全部考点，知识覆盖全面，题型覆盖全面。同时，以训练为主线，以考点为核心，题目新颖，具有很强的导向性。

本套丛书集权威性、科学性、实用性和前瞻性于一体，是考试说明的权威解读，为一线名师心血的结晶，是参加技能高考的考生复习备考时的必备指导用书。同时，可登录电子工业出版社华信教育资源网（<http://www.hxedu.com.cn/>）下载其他相应资料。

由于编写时间仓促，在编写过程中难免有不妥之处，恳请同行专家不吝指正，欢迎广大师生提出宝贵意见，并将此信息反馈到电子工业出版社（邮箱：[liujia@phei.com.cn](mailto:liujia@phei.com.cn)），以使本套丛书不断完善。

技能高考丛书编写委员会

内 容 简 介

为帮助参加湖北省技能高考的考生夯实基础，巩固知识，提高应试能力，我们组织编写了湖北省“技能高考模拟试卷”复习丛书。试卷完全按照近几年湖北省技能高考考试试卷设计，题型、题量、分值等均与考试真题完全一致。本丛书旨在使考生强化基础落实，透析考情考向，提升解题技能，规范表达流程，切实提高实战水平。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

文化综合 / 技能高考丛书编写委员会编. —北京：电子工业出版社，2016.2  
（技能高考模拟试卷）

ISBN 978-7-121-27958-4

I. ①文… II. ①技… III. ①课程—中等专业学校—习题集—升学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 318006 号

策划编辑：刘 佳  
责任编辑：郝黎明  
印 刷：  
装 订：  
出版发行：电子工业出版社  
北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036  
开 本：787×1 092 1/8 印张：9 字数：230.4 千字  
版 次：2016 年 2 月第 1 版  
印 次：2016 年 2 月第 1 次印刷  
定 价：26.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。  
质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。  
服务热线：（010）88258888

目 录

湖北省技能高考模拟试卷（一） .....	1
湖北省技能高考模拟试卷（二） .....	5
湖北省技能高考模拟试卷（三） .....	9
湖北省技能高考模拟试卷（四） .....	13
湖北省技能高考模拟试卷（五） .....	17
湖北省技能高考模拟试卷（六） .....	21
湖北省技能高考模拟试卷（七） .....	25
湖北省技能高考模拟试卷（八） .....	29
湖北省技能高考模拟试卷（九） .....	33
湖北省技能高考模拟试卷（十） .....	37
湖北省技能高考模拟试卷（十一） .....	41
湖北省技能高考模拟试卷（十二） .....	45
参考答案 .....	49
答题卡 .....	59



湖北省技能高考模拟试卷（一）

科目	语文	数学	英语	总分
分数				

语文部分（90分）

一、选择题（本题共10小题，每小题3分，共30分）

1. 下列各组词语中，加点字的读音完全正确的一组是（ ）。
- A. 溃（kuì）烂      油腻（nì）      粗糙（zào）  
B. 燠（yù）热      抽噎（yē）      提（dī）防  
C. 禅（chán）让      污秽（huì）      窘（jiǒng）迫  
D. 奖券（juàn）      戳（chuō）穿      笨拙（zhuó）
2. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（ ）。
- A. 寒怆    筹画    五采缤纷      B. 遗憾    冷寞    完璧归赵  
C. 寒喧    部署    自渐形秽      D. 黯淡    缥缈    不可思议
3. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是（ ）。
- ① 能力在掌握和运用知识的过程中形成，而具备一定的能力又能够\_\_\_\_\_知识。  
② 我再度\_\_\_\_\_：出版这个参考资料的主要目的，在于指出一个如何了解下层情况的方法。  
③ 他上任以后，除旧布新，这项工作便\_\_\_\_\_开展起来了。  
④ 由于长时间干旱，\_\_\_\_\_禾苗都快枯死了。
- A. 增殖    申明    逐步    以致      B. 增值    声明    逐步    以至  
C. 增殖    声明    逐渐    以致      D. 增值    申明    逐渐    以至
4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。
- A. 这部文集，包括作者近年来发表的小说、散文及文艺评论构成。  
B. 估计她差不多五十岁以上的年龄，但脸上光润得没有一丝皱纹。  
C. 厂长采纳了两位工人的合理化建议，调动了全厂职工出谋献策的积极性。  
D. 睡眠三忌：一忌睡前不可恼怒，二忌睡前不可饱食，三忌卧处不可当风。
5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。
- A. 如果他来了，我怎样向他解释呢？妈妈！  
B. 对表达技巧进行鉴赏评价，首先，要积累必备的文学知识、文体知识和写作知识。  
C. 山顶白云缭绕；山腰树林葱茏；山下流水潺潺。

- D. 展览厅内，一幅油画作品“父亲”吸引了无数观赏者的眼球。
6. 修辞手法与其他三项不同的一项是（ ）。
- A. 山化着淡妆，十分秀气，很有一伸手就触摸到凝脂似的感觉。  
B. 绿茸茸的草坂，像一支充满幽情的乐曲。  
C. 借着朦胧的月光，小提琴《梁祝》水一样地从她的心头流过。  
D. 那声音越唱越高，仿佛一线钢丝抛入天际。
7. 下列有关文学常识的表述，不正确的一项是（ ）。

- A. 《聊斋志异》是著名的文言短篇小说集，作者蒲松龄，“聊斋”为作者书斋名，“异”为奇异的故事，“志”是记述的意思。  
B. 莫泊桑是法国批判现实主义作家，被称为短篇小说之王，代表作有《项链》等。  
C. 鲁迅的两部短篇小说集是《呐喊》《彷徨》，散文集是《朝花夕拾》；《阿Q正传》选自《彷徨》，《祝福》选自《呐喊》。  
D. 《史记》是我国第一部纪传体通史，被鲁迅誉为“史家之绝唱，无韵之《离骚》”。作者是西汉时期的司马迁。

阅读下面的文言短文，完成8~10题。

王冕者，诸暨人。七八岁时，父命牧牛陇上，窃入学舍，听诸生诵书；听已，辄默记。暮归，亡其牛，或牵牛来责蹊田，父怒挞之，已而复如初。母曰：“儿痴如此，曷不听其所为？”冕因去，依僧寺以居。夜潜出，坐佛膝上，执策映长明灯读之，琅琅达旦。佛像多土偶，狞恶可怖；冕小儿，恬若不见。

安阳韩性闻而异之，录为弟子，学遂为通儒。性卒，门人事冕如事性。时冕父已卒，即迎母入越城就养。久之，母思还故里，冕买牛驾母车，自被古冠服随车后。乡里小儿竟遮道讪笑，冕亦笑。

8. 下列加点词的解释，不正确的一项是（ ）。
- A. 或牵牛来责蹊田      蹊：践踏  
B. 窃入学舍，听诸生诵书      窃：偷窃  
C. 冕小儿，恬若不见      恬：心神安逸  
D. 自被古冠服随车后      被：通“披”
9. 下列各项中，加点的词语的用法完全相同的一项是（ ）。
- A. 依僧寺以居      各各竦立以听  
B. 安阳韩性闻而异之      久之，母思还故里  
C. 暮归，亡其牛      其皆出于此乎  
D. 录为弟子。      身死人手，为天下笑

10. 下列各项中，加点字的用法与“安阳韩性闻而异之”中“异”字活用相同的一项是（ ）。

- A. 假舟楫者，非能水也（《劝学》）

- B. 辄倾数家之产（《促织》）  
C. 且庸人尚羞之（《廉颇蔺相如列传》）  
D. 乃使蒙恬北筑长城而守藩篱（《过秦论》）

二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将第一大题文言阅读材料中画横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）  
儿痴如此，曷不听其所为？

12. 将下句改成肯定句式。（4 分）

不是所有人的理想都可以实现的。

13. 仿照下面的句子再写一个句子。（4 分）

如果你是大河，何必在乎别人把你说成小溪；

仿写：\_\_\_\_\_。

14. 阅读诗歌，回答下面的问题。（6 分）

村 居

张舜民

水绕陂田竹绕篱，榆钱落尽槿花稀。

夕阳牛背无人卧，带得寒鸦两两归。

（1）一、二两句诗描绘了怎样的景象？表达了诗人怎样的心境？（3 分）

（2）动静结合是这首诗的写作特点，请结合诗歌简要分析。（3 分）

阅读下面的文章，完成 15~17 题。

谈吃苦

① 吃苦，是一种资本。说你可怜，你一定没吃过苦，你就不具备这种资本。

② 只是在影片里见过那被击倒的拳击手，他躺在地上喘粗气，浑身伤痕累累，嘴里还淌着血，却没有一个人给他送花，给他鼓掌；只是在旅途中看过那赤脚的纤夫，弯腰垂首将沉重的纤绳勒进隆起的胸肌……

③ 你充其量是个旁观者。

④ 没有经历饥饿的历史，你便不知道一粒米的可贵，不知道那些被太阳晒黑了皮肤的耕耘者的可敬。当然更无从感受饿得头昏眼花或者伸手乞讨的可悲和可怕。终日打着饱嗝的人，除了需要一两根牙签剔剔牙齿，爱心和同情对他们来说却是多余的东西。

⑤ 没有尝过寄人篱下的滋味，听不到风凉话，看不到冷脸，过多的奉承让你长出发育不全的性格。突然某一天，你背靠的大树倒了，你开始失宠，在坑坑洼洼的路上，你绝对不如别人行走自如。

⑥ 苦，可以折磨人，也可以锻炼人；蜜，可以养人，也可以害人。这个道理，近期报纸上刊载的两篇文章可以佐证。

⑦ 《中国青年报》驻宁记者满怀深情地写道：《火炉南京：栖身墙下啥滋味？》文中描述了进城谋生的农民在蚊虫的叮咬和暑热的烘烤下，夜宿墙下、桥下、树下的艰辛。而农民却说：“日子过得比老家好。”

⑧ 《京陵时报》一篇专稿报道，武汉市蔡甸区一年仅 19 岁的姑娘何伶俐，因为考后感觉一点信心都没有，虽然超过高校录取分数线 7 分，却在通知下发的前一天悬梁自尽。他是船长的女儿，父母的心肝宝贝，一直泡在蜜罐里长大。蜜喝多了，竟会这般神经兮兮，这般脆弱。

⑨ 人们认识到了在高度发展的物质文明面前出现的这种病变，在孩子教育内容中增设了挫折教育。湖南电视台推出的“变形记”专题活动，其中有一点就是让城里的孩子感受艰苦的生活，知道什么叫苦。

⑩ 相比之下，我们这一代未免过于娇嫩了，还是狠心把自己推到大自然和社会中去吧，在成长的过程中，吃苦经历是你成长的养分。以后你就会知道这种养分价值无穷！

15. 本文的中心论点是什么？（4 分）

16. 第⑨段中“这种病变”是指什么？（用原文回答）。（4 分）

17. 下面对文章的分析不正确的一项是（ ）。（4 分）

- A. 第⑦段事例所要证明的观点是：苦，可以折磨人，也可以锻炼人。  
B. 第⑩段中加点词语“成长的过程”指青少年时期（或人的成长阶段）。  
C. 第④段“没有经历饥饿的历史，你便不知道一粒米的可贵”是说人的一生必须经历苦难，否则将一事无成。  
D. 这篇文章所使用的论证方法主要是对比论证和举例论证。

三、写作题（本大题共 1 小题，30 分）

18. 以《难忘的一堂实训课》为题，写一篇 500 字左右的文章。文体自选，突出中心。



英语部分 (30 分)

从每小题所给的四个选项中，选出一个可以填入题中空白处的最佳选项。未选、错选或多选均不得分

32. I'll never forget Paris for the first time.

- 阅读下列短文，短文后面有五个小题，请从每小题所给的四个选项中，选出最佳答案，未选、错选或多选均不得分。

A university psychology (心理学) professor, Ken Hart is teaching a course to help dozens of Britons forgive their enemies.

“The hatred we hold within us is a cancer,” Professor Ken Hart said, adding that holding in anger can lead to problems such as high blood pressure and heart disease.

More than 70 people have become members in Hart's first 20-week workshop in London—a course he says is the first of its kind in the world.

“These are people who are sick and tired of living with a memory. They realize their

二、填空题（本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分）

25. 函数  $y = \sqrt{-x^2 + 6x - 5} - \frac{1}{2x - 5}$  的定义域用区间表示为\_\_\_\_\_.

26. 计算:  $(\frac{4}{9})^{\frac{1}{2}} - (-2016)^0 + 0.125^{-\frac{1}{3}} =$ \_\_\_\_\_.

27. 若  $\overrightarrow{OA} = (2, 8)$  ,  $\overrightarrow{OB} = (-7, 2)$  , 则  $\frac{1}{3}\overrightarrow{AB} =$ \_\_\_\_\_.

28. 经过点  $A(-m, 6)$ ,  $B(1, 3m)$  的直线的斜率为 6, 则  $m$  的值为\_\_\_\_\_.



bitterness is a poison they think they can pour out, but they end up drinking it themselves,” said Ken Hart.

The students meet in groups of eight to ten for a two-hour workshop with an adviser every fortnight (两周).

The course, ending in July, is expected to get rid of the cancer of hate in these people. “people have lots of negative attitudes towards forgiveness,” he said. “People confuse (把……混淆) forgiveness with forgetting. Forgiveness means changing from a negative attitude to a positive one.”

Hart and his team have created instructions to provide the training needed.

“The main idea is to give you guidelines on how to look at various kinds of angers and how they affect you, and how to change your attitudes to the person you are angry with,” said Norman Claringbull, a senior expert on the forgiveness project.

Hart said he believes forgiveness is a skill that can be taught, as these people “want to get free of the past”.

42. From this passage we know that \_\_\_\_\_.  
A. high blood pressure and heart disease are caused by hate  
B. high blood pressure can only be cured by psychology professors  
C. without hatred, people will have less trouble connected with blood and heart  
D. people who suffer from blood pressure and heart disease must have many enemies
43. If you are angry with somebody, you should \_\_\_\_\_.  
A. try your best to defeat him or her  
B. never meet him or her again  
C. persuade him or her to have a talk with you  
D. relax yourself by not thinking of him or her any more
44. In Hart's first 20-week workshop, people there can \_\_\_\_\_.  
A. meet their enemies  
B. change their minds  
C. enjoy the professor's speech  
D. learn how to quarrel with other
45. If you are a member in Hart's workshop, you'll \_\_\_\_\_.  
A. pay much money to Hart  
B. go to the workshop every night  
C. attend a gathering twice a month  
D. pour out everything stored in your mind
46. The author wrote this passage in order to \_\_\_\_\_.  
A. persuade us to go to Hart's workshop  
B. tell us the news about Hart's workshop  
C. tell us how to run a workshop like Hart's  
D. help us to look at various kinds of angers

### 三、解答题 (本大题共 3 小题, 共 36 分)

29. (1) 已知角  $\alpha$  为第二象限角, 且  $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ , 求  $\frac{3 \sin(\pi - \alpha) + \cos(-7\pi - \alpha)}{\tan \alpha \cos \alpha + \cos(2\pi - \alpha)}$  的值;

(2) 求  $2 \sin(-\frac{10\pi}{3}) - \sqrt{3} \cos(-\frac{11\pi}{4}) + \tan(-\frac{13\pi}{3})$  的值.

30. 已知向量  $\vec{a} = (1, 2)$ ,  $\vec{b} = (-3, 2)$ , 当  $k$  为何值时:

- (1)  $(\vec{a} + k\vec{b}) \perp (\vec{a} - 3\vec{b})$ ;  
(2)  $(k\vec{a} + \vec{b}) \parallel (\vec{a} - 3\vec{b})$ , 此时它们是同向还是反向?

31. (1) 当  $k$  为何值时, 直线  $y = kx + 2$  与圆  $x^2 + y^2 = 1$  相切;

(2) 求和  $S_n = 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{8} + \cdots + n\frac{1}{2^n}$ .



湖北省技能高考模拟试卷（二）

科目	语文	数学	英语	总分
分数				

语文部分（90 分）

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列各组词语中，加点字的读音完全正确的一组是（ ）。
- A. 卓（zhuó）越 供给（gòng） 潜（qiǎn）移默化
- B. 婀娜（nà） 翘（qiào）首 呕（ǒu）心沥血
- C. 风帆（fān） 荫（yīn）庇 锲（qì）而不舍
- D. 休憩（qì） 逊（xùn）色 面面相觑（qù）
2. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（ ）。
- A. 嘱咐 端祥 油溺 食不果腹 B. 像貌 崭新 灌溉 山青水秀
- C. 讴歌 斑驳 憧憬 金碧辉煌 D. 粗糙 清冽 脉膊 眼花缭乱
3. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是（ ）。
- ① 领导干部应当深入群众，和群众打成一片，真正\_\_\_\_\_民情。
- ② 市教委制定的新的《小学生守则》和《中学生行为规范》从本学期起开始\_\_\_\_\_。
- ③ 台湾当局向美国政府摇尾乞怜，显出一副\_\_\_\_\_的奴才相。
- ④ 出发前要准备好个人生活\_\_\_\_\_品。
- A. 体察 实行 实足 必须 B. 体察 施行 十足 必需
- C. 体恤 实行 十足 必须 D. 体恤 施行 实足 必需
4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。
- A. 她是一位优秀的有 20 多年教学经验的国家队的女排教练。
- B. 整栋教学大楼一片漆黑，只有高三（2）班教室灯火通明，传出一片琅琅书声。
- C. 通过三年的系统学习，使我们不仅掌握了专业技术，而且学到了文化知识。
- D. 这是一部介绍拉美风情的权威著作。
5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。
- A. 春天桃花红，夏天风荷绿，秋天菊花香，冬天白雪皑：大自然真是四季皆美。
- B. 来到武汉，我终于有幸参加了“纪念辛亥首义 100 周年出画展！”
- C. 八月的大街上摆满了水果，甜瓜啊、西瓜啊、葡萄啊……等。
- D. 你讲了半天，我不知道你究竟讲了些什么？
6. 对下面一段话中运用的修辞手法判断正确的一项是（ ）。

一水一山，一柔一刚；一影一光，一阴一阳。微风徐来，波光点点。阳光照时，千

点碎银拥波；倒影显处，万粒宝石铺翠。气柔润静，静得仿佛能听到那秋气掠水的气息声。如秋月恋叶，似晨露吻花。

- A. 借代 对偶 排比 B. 比喻 夸张 比拟
- C. 比喻 夸张 通感 D. 通感 夸张 比拟
7. 下列有关文学常识的表述，不正确的一项是（ ）。
- A. 散文的重要特点是“形散神不散”。“形散”主要指取材十分广泛自由，联想丰富，不受时间和空间限制；“神不散”主要指表达的主题必须明确而集中。
- B. 故事情节是小说的第一要素，它一般包括开端、发展、高潮、结局四个部分，有的还包括序幕、尾声。
- C. 没有冲突就没有戏剧。戏剧冲突的发展构成了剧本的情节结构，推动了剧情的发展。
- D. 诗歌是文学体裁的一种，它以高度凝炼的语言，形象地表达作者丰富的思想感情，集中地反映社会生活，并具有一定的节奏和韵律。

阅读下面的文言短文，完成 8~10 题。

晋人好利

晋人有好利者，入市区焉。遇物即攫之，曰：“此吾可羞也，此吾可服也，此吾可资也，此吾可器也。”攫已，即去。市伯随而索其直，晋人曰：“吾利火炽时，双目晕热，四海之物，皆若己所固有，不知为尔物也。尔幸予我，我若富贵当尔偿。”市伯怒，鞭之，夺其物以去。旁有哂之者，晋人戟手骂曰：“世人好利甚于我，往往百计而阴夺之，吾犹取之白昼，岂不又贤于彼哉？何哂之有？”

8. 下列各项中加点的字，解释不正确的一项是（ ）。
- A. 皆若己所固有 固：本来
- B. 旁有哂之者 哂：讥笑
- C. 往往百计而阴夺之 阴：阴险
- D. 此吾可资也 资：名词活用作动词，收藏
9. 下列句中加点的字，与“世人好利甚于我”中的“于”字意思和用法相同的一项是（ ）。
- A. 辞楼下殿，辇来于秦（《阿房宫赋》）
- B. 师不必贤于弟子（《师说》）
- C. 而君幸于赵王（《廉颇蔺相如列传》）
- D. 苏子与客泛舟游于赤壁之下。（《前赤壁赋》）
10. 下列选项中，与“何哂之有？”文言句式相同的一项是（ ）。
- A. 村中少年好事者驯养一虫。（《促织》）
- B. 为天下笑者，何也？（《过秦论》）
- C. 和氏璧，天下所共传宝也。（《廉颇蔺相如列传》）
- D. 句读之不知，惑之不解。（《师说》）

二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将第一大题文言阅读材料中画横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）

吾利火炽时，双目晕热，四海之物，皆若己所固有，不知为尔物也。

\_\_\_\_\_。

12. 不改变原意，按不同要求变换下面的句子。（4分）

这件事是有成功的希望的。

（1）改写成双重否定句，使语气增强加重。

\_\_\_\_\_。

（2）改写成反问句，使语气增强加重。

\_\_\_\_\_。

13. 续写下面的句子。（4分）

苦难是一种折磨，也是一笔财富。怯懦者把苦难当作包袱，从此一蹶不振，坚强者

\_\_\_\_\_。

14. 阅读诗歌，回答下面的问题。（6分）

春日郊外

唐庚

城中未省有春光，城外榆槐已半黄。  
山好更宜余积雪，水生看欲倒垂杨。  
莺边日暖如人语，草际风来作药香。  
疑此江头有佳句，为君寻取却茫茫。

（1）这首诗用了哪些艺术手法来描绘郊外的春日景色？（3分）

\_\_\_\_\_。

（2）最后两句表现了诗人怎样的情感？这样写有什么好处？（3分）

\_\_\_\_\_。

阅读下面的一篇文章，完成 15～17 题。

三 伯

小徐虽十分聪慧，高中毕业，未能考上大学；到外地打工，又吃不得苦，无奈，只好投奔时任东佳集团总经理的三伯。小徐认为当总经理的三伯为侄儿谋一官半职，找个干活少、挣钱多的差事，应该说是小事一桩。

中午下班，三伯听说侄儿来了，特地赶回家共进午餐。小徐见三伯一家忙得风风火火，上酒上菜，边吃，边喝，边聊天拉家常，伯父伯母问这问那，还连连叫他吃酒吃菜，一家人的盛情，使得小徐很不好意思。

饭后，伯父问小徐：“来三伯这儿，有事吗？”

小徐回答：“三伯，我书不读了，父亲又不在人世，想找您安排一点事做做。”

不料伯父和蔼的面容突然换上严肃的面孔，说：“侄儿啊，找我安排工作，你除能认得几个 A、B、C 的字母，还能干什么？你还是回去照顾你母亲吧。”说罢，三伯再也没有其他言语，当即乘专车走了。

小徐见三伯不帮他，只得无助地拖着比挂铅还重的双腿回到家。

妈妈看到回来的儿子，疲劳的眼神顿时亮了许多，他为儿子的前程喜出望外。

妈妈问：“孩子，三伯怎说的？……”

小徐张不开嘴，满眼的泪水，夺眶而出。

妈妈感到被人迎头泼了一盆冷水，不由得打了寒战。希望的风筝线断了。

儿子的出路在何方？

妈妈擦去泪水，挺直脊梁骨，说：“儿子，不要哭，世上的路都是人走出来的。”妈妈心里在流泪，怨丈夫未把小孩抚养成人，竟独自离去。

妈妈没有忘记丈夫临终前，他在病榻上一手拽着儿子，一手拽着自己，生死离别，难舍难分，用期待的目光盯着母子俩……

母子连心，儿子是母亲的心头肉。压着似千斤重担的妈妈，昼夜难眠。

妈妈认准一个理：“世上七十二行，行行出状元。我们农家人就想农家人的办法。”

霜前冷，雪后寒，小徐品尝过日月艰辛的滋味，决心全身心地投入自己创业。他利用农村的原料，搞食用菌栽培、开发及研究。

他认准“食用菌”的前景不错，便坚持走下去。

小徐创业终于成功，自学大专函授毕业，被市委授予民营企业“专家”称号。

小徐大学毕业、创业出成果的喜讯，迅速传遍左邻右舍，长辈、同学上门祝贺，络绎不绝。消息传到三伯的耳朵里，三伯随手回书。信中说：

侄儿，听说你函大毕业、苦干有成，被授予民营“专家”称号，我甚为高兴。我全家向你表示祝贺。有知识，才能改变命运，成就未来，才能有竞争力。其余不多说了，如果我当时只仁慈地给你一个饭碗，你就不会奋发读书与艰苦创业，也就不会有今天的成就。

……

小徐看信后，不屑一顾地把信丢在一边……

不料当年创业时主动借钱给他的债主告诉他说：“你欠我的债务不用还了。那钱是你三伯经我的手暗中资助你的。”

小徐这才知道：他三伯当初不帮他安排工作，是想激励他读书、创业。他回到家中，把三伯的信，恭恭敬敬地珍藏了起来。

15. 三伯为什么不给小徐安排工作？（4分）

16. 小徐是凭着什么才走向成功的？（4分）

17. 下面对文章的分析不正确的一项是（ ）。（4分）

- A. 小徐找三伯安排工作是想过上好的生活却又不愿付出和努力。
- B. 三伯在小徐最需要帮助的时候没有出手帮他，他是瞧不起小徐的学识浅薄。
- C. 小徐品尝过日月艰辛、世态炎凉的滋味，开始了创业，这其实要感谢三伯的激将法。
- D. 这篇小说让人们认识到只有掌握知识和技能，勤奋努力，才能改变自己的命运。

三、写作题（本大题共 1 小题，30 分）

18. 戈壁上的两粒种子：一粒在惊呼中抱怨而死；另一粒默默地把根扎向地下，用尽力气汲取每一点水分，它自言自语：“我应该是一棵树，我的责任就是为大地添一份绿色。”最后它长成了一棵胡杨，身躯粗壮，顶住风沙。

结合自己对这段文字的感受，写一篇不少于 400 字的文章。可以写自己的经历，也可以发议论。



## 数学部分 (90 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的, 请将其选出, 未选、错选或多选均不得分.)

19. 下列关于集合的结论中正确的有 ( ) 个.

- ① 若  $A = \{x | x > 3\}$ ,  $B = \{x | x > 2\}$ , 则  $A \in B$ .
- ② 空集是任何集合的真子集.
- ③  $A \cup B = A \Leftrightarrow B \subseteq A$ .
- ④  $(\complement_U A) \cap (\complement_U B) = \complement_U (A \cup B)$ .

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

20. 已知集合  $A = \{x | |x-1| < 2\}$ ,  $B = \{x | x^2 - 2x > 0\}$ , 则  $A \cap B = ( )$ .

- A. (2,3)
- B. (-1,0)
- C. (-1,0)  $\cup$  (0,2)
- D. (-1,0)  $\cup$  (2,3)

21. 下列四组函数中  $f(x)$  与  $g(x)$  表示同一函数的是 ( ).

- A.  $f(x) = 1$ ,  $g(x) = \frac{\sqrt{x^2}}{x}$
- B.  $f(x) = \frac{x^2-1}{x+1}$ ,  $g(x) = x-1$
- C.  $f(x) = x+1$ ,  $g(x) = \frac{(x+1)(x-1)}{|x-1|}$
- D.  $f(x) = x^2+1$ ,  $g(x) = \sqrt{x^4+2x^2+1}$

22. 若  $\log_2[\log_2(2\log_2 x)] = 1$ , 则  $x$  的值为 ( ).

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 16

23. 下列命题中正确的是 ( ).

- A. 第二象限的角都是钝角
- B.  $\sqrt{1-\cos^2 140^\circ} = -\sin 140^\circ$
- C.  $\sin \alpha - \cos \alpha = 2.5$  不成立
- D. 若  $\tan \alpha = 1$ , 则  $\alpha = \frac{\pi}{4}$

24. 数列 2, 4, 8, ... 的一个通项公式为 ( )

- A.  $a_n = 2n-1$
- B.  $a_n = 2^{n-1}$
- C.  $a_n = 2^n$
- D.  $a_n = 2^{n+1}$

二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分)

25. 函数  $y = \sqrt{x^2-2x} + \sqrt{x}$  的定义域用区间表示为\_\_\_\_\_.

26. 计算:  $-0.8^0 + 1.5^{-2} \cdot (3\frac{3}{8})^{\frac{2}{3}} - 0.01^{-0.5} + 9^{\frac{3}{2}} =$ \_\_\_\_\_.

## 英语部分 (30 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项. 未选、错选或多选均不得分.

32. There are a lot of trees on \_\_\_\_\_ side of the road.

- A. both
- B. either
- C. all
- D. other

33. They all looked \_\_\_\_\_ at the teacher and felt \_\_\_\_\_.

- A. sad; sad
- B. sadly; sadly
- C. sadly; sad
- D. sad; sadly

34. Look! \_\_\_\_\_ children are singing songs under \_\_\_\_\_ tree.

- A. The; /
- B. The; the
- C. /; /
- D. /; the

35. Miss Li is one of \_\_\_\_\_ in our school.

- A. a popular teacher
- B. more popular teachers
- C. most popular teacher
- D. the most popular teachers

36. The new secretary is supposed to report to the manager as soon as he \_\_\_\_\_.

- A. will arrive
- B. arrives
- C. is going to arrive
- D. is arriving

37. If you stop your car in the right place, you \_\_\_\_\_ receive a ticket.

- A. will
- B. wouldn't
- C. didn't
- D. won't

38. \_\_\_\_\_ their real economic situations, they got some money from the government.

- A. Considering
- B. Considered
- C. Having been considered
- D. Being considered

39. His new book \_\_\_\_\_ next month.

- A. was published
- B. is publishing
- C. is being published
- D. will be published

40. The new staff didn't know how to use the system \_\_\_\_\_ I explained it to him yesterday.

- A. until
- B. if
- C. because
- D. since

41. The place is interesting and \_\_\_\_\_ worth \_\_\_\_\_ a second time.

- A. very; to visit
- B. well; visit
- C. well; visiting
- D. very; being visiting

二、阅读理解 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

阅读下列短文, 短文后面有五个小题, 请从每小题所给的四个选项中, 选出最佳答案, 未选、错选或多选均不得分.

Did you know that each day one person in the US throws away 4.4 pounds of rubbish? Almost every month, we throw away our own rubbish in packaging alone. Packaging (including boxes, bags, etc.) comes to our homes with the things we have bought. Several weeks ago, the TV news said that in a city in Italy tons of rubbish were piled up in the streets, and the smell was rather terrible. What can we do to help? We should get to know the following Rs.



**Reduce** To reduce means to make less rubbish. That is one of the first things we all should do for the environment. Reduce your rubbish by doing things like packing your lunch in reusable containers (可再利用的容器), taking smaller portions (份) at dinner so you don't waste food when you have had enough, writing on both sides of paper, and using less water when taking a shower.

**Reuse** To reuse is to use things again. Think about the bags you get from the store. They can be reused too carry your lunch, to hold your rubbish, or to collect used cans. You can even take them back to the store the next time to carry your things instead of getting a new bag!

**Recycle** Recycling is an important part of keeping our planet clean and green. It can also save energy. Be sure that you don't throw things in the rubbish that can be recycled to make something else. Paper, plastic, cans and bottles can all be recycled, but food, electrical waste and mobile phones can't. When you are not sure whether something can be recycled, go to your parents and teachers for advice.

Follow the three Rs, and every one of us can do something to save the earth. It is also the best way to save ourselves.

42. The first paragraph of the passage implies (暗示) that \_\_\_\_.

- A. packaging should be given up
- B. Italy is too dirty for us to visit
- C. the US produces most rubbish
- D. the earth is becoming dirtier

43. If you want to reduce, you should \_\_\_\_.

- A. make good use of your paper
- B. take a bath instead of a shower
- C. eat a small dinner every day
- D. pack your lunch with newspapers

44. The writer seems to ask people to reuse the bags \_\_\_\_.

- A. only as rubbish bags
- B. only for carrying other things
- C. mainly to have a cleaner world
- D. mainly to save some money

45. Which of the following can be recycled ?

- A. Food and bottles.
- B. Books and newspapers.
- C. Paper and mobile phones.
- D. Plastic and electrical waste.

46. The passage mainly tells us that \_\_\_\_.

- A. all useless things can be recycled
- B. the environment is greatly improved
- C. the three RS can help us clean the earth
- D. we should never throw any rubbish away

27. 与向量  $\vec{a} = (5, 12)$  共线的单位向量是\_\_\_\_\_.

28. 等差数列  $\{a_n\}$  中,  $a_5 = 9$ ,  $S_6 = 36$ , 则  $a_7 =$ \_\_\_\_\_.

三、解答题 (本大题共 3 小题, 共 36 分)

29. 已知  $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ ,  $\alpha \in (-\frac{\pi}{2}, 0)$ , 求:

(1)  $\tan \alpha$  的值;

(2) 求  $\frac{\sin(2\pi + \alpha)}{\tan(-\pi - \alpha) \cos(-\alpha) \tan(\pi + \alpha)}$  的值.

30. 已知  $|\vec{a}| = 3$ ,  $|\vec{b}| = 6$ ,  $\langle \vec{a}, \vec{b} \rangle = 60^\circ$ ,  $\vec{c} = 5\vec{a} + 3\vec{b}$ ,  $\vec{d} = 3\vec{a} + k\vec{b}$ , 当  $k$  为何值时:

(1)  $\vec{c} \parallel \vec{d}$ ; (2)  $\vec{c} \perp \vec{d}$ .

31. (1) 求以  $A(3, 1)$  和  $B(-5, -5)$  为直径的圆  $C$  的标准方程;

(2) 判断直线  $l: 3x + 4y - 3 = 0$  与圆  $C$  的位置关系.



湖北省技能高考模拟试卷（三）

科目	语文	数学	英语	总分
分数				

语文部分（90 分）

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列各组词语中，加点字的读音完全正确的一组是（ ）。
- A. 拘泥（ní） 点缀（zhuì） 纤（qiān）维 残羹冷炙（zhì）
- B. 绚（xuàn）烂 驯（xún）服 皱褶（zòu） 惴惴（zhuì）不安
- C. 饿殍（piǎo） 恬（tián）静 吮（shǔn）吸 岿（kuī）然不动
- D. 短暂（zhàn） 寒暄（xuān） 遒劲（jìn） 毛骨悚（sǒng）然
2. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（ ）。
- A. 出人头地 华众取宠 措手不及 B. 刹费苦心 众口烁金 枯躁无味
- C. 无动于衷 恰如其分 挺而走险 D. 川流不息 滥竽充数 销声匿迹
3. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是（ ）。
- ① 李先生\_\_\_\_\_了这次大会，并做了精彩的发言。
- ② 老王师傅争分夺秒，经常利用工作\_\_\_\_\_学习文化知识。
- ③ 昨晚，湖北武当山突发大火，有着千年历史的遇真宫主殿\_\_\_\_\_化为灰烬。
- ④ 这家企业改革的任务，\_\_\_\_\_是“减员”，更重要的是“增效”。
- A. 列席 间歇 顿时 不止 B. 出席 间歇 马上 不止
- C. 出席 间隙 顿时 不只 D. 列席 间隙 马上 不只
4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。
- A. 多少年来，她无时无刻不忘搜集民间偏方，积累了大量的资料。
- B. 一些伟人的思想，有时觉得离我们很近，有时又觉得离我们很远。
- C. 车间在没有增加人员的情况下，我们调动群众积极性，超额完成了生产任务。
- D. 这个炼钢车间，由十天开一炉，变为五天开一炉，时间缩短了一倍。
5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。
- A. 我曾到世界著名的水城：威尼斯游览了一整天。
- B. 那个时候，他还只是一个十二、三岁的孩子呢！
- C. “嗯，我也这么打算呢”，他回答说：“明天咱们一同去汉口江滩公园吧”。
- D. 污秽的外表，遮不住他明净的善意；油腻的双手，挡不住他温情的传递。
6. 所用修辞手法与其他三项不相同的一项是（ ）。
- A. 回眸一笑百媚生，六宫粉黛无颜色。

- B. 他的滑稽表演，真令人捧腹。
- C. 那个歪嘴巴不肯承认，这使办案增加了不少难度。
- D. 我就知道，我们之间已经隔了一层可悲的厚障壁了，我也说不出话来。
7. 下列有关文学常识的表述，不正确的一项是（ ）。
- A. “前四史”是指《史记》《汉书》《后汉书》《三国志》四部史书。
- B. “五经”是指《诗》《书》《礼》《乐》《春秋》五种经典著作的总称。
- C. “欧美三大短篇小说家”是指法国的莫泊桑、俄国的契诃夫和美国的欧·亨利。
- D. 《诗经》“六艺”是指风、雅、颂、赋、比、兴。

阅读下面的文言短文，完成 8~10 题。

鲁施氏有二子，其一好学，其一好兵。好学者以术干齐侯，齐侯纳之，以为诸公子之傅。好兵者之楚，以法干楚王，王悦之，以为军正<sup>①</sup>。禄富其家，爵荣其亲。施氏之邻人孟氏，同有二子，所业亦同，而窘于贫。羡施氏之有，因从请进趋之方<sup>②</sup>。二子取实告孟氏。

孟氏之一子之秦，以术干秦王。秦王曰：“当今诸侯力争，所务兵食而已。若用仁义治吾国，是灭亡之道。”遂官<sup>③</sup>而放之。其一子之卫，以法干卫侯。卫侯曰：“吾弱国也，而摄乎<sup>④</sup>大国之间。大国吾事之，小国吾抚之，是求安之道。若赖兵权<sup>⑤</sup>，灭亡可待矣。若全而归之，适于他国，为吾之患不轻矣。”遂刖<sup>⑥</sup>之而还诸鲁。

【注释】①军正：军中执法官。②进趋之方：求取功名的方法。③官：古代一种刑法。④摄：迫近。⑤兵权：用兵的权谋。⑥刖（yuè）：古代一种刑法。断足。

8. 下列句中加点的字，解释不正确的一项是（ ）。
- A. 好学者以术干齐侯。 干：谋求任用
- B. 当今诸侯力争，所务兵食而已。 兵食：士兵的口粮
- C. 若全而归之。 全：保全，即完好的身子
- D. 适于他国。 适：到
9. 下列各项中，加点字的意义和用法与“吾弱国也，而摄乎大国之间”的“乎”完全相同的一项是（ ）。
- A. 飘飘乎如遗世独立（《前赤壁赋》）
- B. 生乎吾前。（《师说》）
- C. 君子博学而日参省乎己。（《劝学》）
- D. 臣以为布衣之交尚不相欺，况大国乎？（《廉颇蔺相如列传》）
10. 孟氏二子求生存发展失败的根本原因是（ ）。
- A. 知识才能不足 B. 不懂时势 C. 错投君王 D. 机遇不佳

二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将上面文言文加横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）
- 大国吾事之，小国吾抚之，是求安之道。

\_\_\_\_\_。

12. 将下面的单句变换成三个短句，不得改变内容。（4 分）

张老师今天说出了埋藏在自己心里二十多年的秘密。

- (1) \_\_\_\_\_。
- (2) \_\_\_\_\_。
- (3) \_\_\_\_\_。

13. 请以“友情”为话题，仿写例句。(4分)

例如：爱心是冬日里的一片阳光，使饥寒交迫的人分外感到人间的温暖。

\_\_\_\_\_。

14. 阅读诗歌，回答下面的问题。(6分)

江 上

王安石

江北秋阴一半开，晚云含雨却低徊。

青山缭绕疑无路，忽见千帆隐映来。

(1) “晚云含雨却低徊”运用了什么修辞手法？有什么作用？(3分)

\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_。

(2) “青山缭绕疑无路，忽见千帆隐映来”富有怎样的哲理？(3分)

\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_。

阅读下面的一篇文章，完成 15~17 题。

良 心

父亲因腹痛难忍进医院急诊，B超显示是急性阑尾炎，肠腔上还有一个直径4厘米的不明包块，医生怀疑这个包块是癌。“如果在阑尾手术中病人因其他病灶的影响而死在手术台上，本院不承担医疗责任。同意的话，请你们在手术单上签字。”

“你们”是指大哥和我。医生的话让大哥的脸“刷”地变白，手术单在他手中嘭嘭地抖动。他把目光投向我，突然的灾难让他的脸上充满同舟共济的企盼。他问，二子，你看呢？

“签就签呗！”我漠然地说。甚至我还打了一个哈欠，不耐烦地说：“昨晚我打了通宵麻将，太困了，想早点回家，手术时你就一个人待在这儿吧！”

我想，既然没有大祸临头的感觉，何必要虚张声势地悲伤。大哥最终还是忍住了愤怒，在手术单上赌博一样谨慎地写下自己的名字。

我的冷血是存心的，因为我对父亲有着深深的不满。父亲原来是一名工人，45岁那年他病退回家，让与我同班读书的大哥辍学“顶替”。大哥比我大一岁，我俩的成绩不相上下，都是班上的尖子生。可那时家里穷，父亲怕我俩都考上又都读不终书，于是决定让大哥回来顶替。

就这样，我和大哥开始了不同的人生。大哥进厂不久，厂里更新了机器设备，他的工作只是坐在电脑监控室里按电钮，轻松自在，养得白白胖胖，并按部就班地娶了妻，生了子，节假日一家三口共用一辆摩托车，像一串幸福的糖葫芦在大街小巷兜风，活得好不滋润。而我这个世纪末的大学生却赶上不包分配，在一个又一个人才市场里兜售了两年，赔尽了笑脸，仍然没能把自己推销出去，个中辛酸，一言难尽。正是我们兄弟俩截然不同的生活境况让我开始憎恨父亲，他明知我自幼体弱多病，为什么不以保险起见

让我顶替呢？既然父亲把他的爱以最实惠的方式给了大哥一个人，那么就让大哥一个人来承担养老送终的义务吧！我虽然冷血却不矫情，言为心声是我最大的优点。所以我说要回家睡觉。

“请你们帮着把病人抬上手术床。”医生对我们说。我只好跟着大哥来到父亲的病房。病床上的父亲已被自己的汗水淋湿，扭曲的表情昭示着体内的疼痛正像风暴一样肆虐。生命在这一刻显得无比脆弱，大哥的眼睛终于坚持不住漾出红红的雾气，这份柔情有悖于他一贯的钢铁个性。父亲瞬间明白了自己的病情，他忽然想起什么来，吃力地叮嘱大哥：“万一我就这么走了，你只能给我立一根孝子棒（我们的风俗，一个儿子立一根），写上你的名字……”

“为什么？”大哥吃惊地问。我也对父亲的“遗言”感到不满。到死还在偏心眼儿，这不是变相地骂我不孝，不认我这个儿子吗！

“因为二子是我捡来的孩子，我得把这个权利留给他的亲生父母，万一他们以后有机会相认，我可不能昧了良心……”父亲说着又把眼光移到我脸上，“二子到现在还没找到工作，我实在不放心。谁会料到大学生就业这么难。那时让他多读书，我是想不能亏待了人家的孩子……二子啊，你别怨爸，爸就这点儿能耐。往后，让大哥多照顾着点儿——大明，记着我的话，对弟弟要多帮衬，啊。”父亲艰难地说完这些，汗水已几乎将他淹没。他疼爱的目光久久地停在我脸上，眼眶里溢出浑浊的泪珠。而他对我二十多年的疼爱却得不到回报，他要把写有我的名字的孝子棒给别人——为了良心。

我的身世让我震惊。

我的狭隘让我羞愧。

我的灵魂被父亲的良心打了一记响亮的耳光！

我没有离开医院，直至手术结束。医生告诉我们，不明包块原来是肠腔积液，真是虚惊一场。

而我，已学着乌鸦反哺的姿势，给父亲喂饭。我的良心会背负如山的父爱，走过今生。

15. 小说最出人意料的情节是什么？这样设计情节有什么好处？(4分)

16. 小说以“良心”为题有什么深刻含义？(4分)

17. 下面对文章的理解错误的一项是( )。(4分)

- A. 大哥其实早就知道“我”不是他亲弟弟，他只是不想揭穿这个事实。
- B. “突然的灾难让他的脸上充满同舟共济的企盼”这句话表明大哥希望与弟弟一起来分担责任，共同商量度过当前难关的办法。
- C. “我的狭隘让我羞愧”中“我的狭隘”是指“我”以为父亲偏爱大哥，因此对父亲十分不满，对父亲的病抱无所谓的态度。
- D. 父亲的无私让“我”深深自责，让“我”明白做人应该有良心，懂得感恩。

三、写作题（本大题共1小题，30分）

18. 以《×××的制作》为题，以某种工艺制作来补充文题，重点介绍制作流程，条理清楚，结构完整，不少于400字。



## 数学部分 (90 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的, 请将其选出, 未选、错选或多选均不得分.)

19. 下列说法正确的有 ( ) 个.

- ① 若集合  $U = \{x \in \mathbf{N} | x < 6\}$ ,  $M = \{1, 3, 5\}$ , 则  $\complement_U M = \{0, 2, 4\}$ .
- ② 集合  $A = \{(x, y) | x + y = 3\}$ ,  $B = \{(x, y) | x - y = 1\}$ , 则  $A \cap B = \{(2, 1)\}$ .
- ③  $A \cup \emptyset = \emptyset$ .
- ④ “ $a$  是 4 的倍数” 是 “ $a$  是 2 的倍数” 的充要条件.

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1

20. 设  $M = x^2 + 5x$ ,  $N = x - 5$ , 则 ( ).

- A.  $M > N$
- B.  $M < N$
- C.  $M = N$
- D. 无法确定

21. 下列函数为偶函数, 且在  $(-\infty, 0)$  上为增函数的是 ( ).

- A.  $y = -(x+1)^2$
- B.  $y = x^3$
- C.  $y = \log_{30} x$
- D.  $y = 1 - |x|$

22. 将角  $-1110^\circ$  写成  $2k\pi + \alpha$  ( $k \in \mathbf{Z}$ ,  $0 \leq \alpha < 2\pi$ ) 的形式为 ( ).

- A.  $-6\pi$
- B.  $-8\pi + \frac{11}{6}\pi$
- C.  $-6\pi - \frac{\pi}{6}$
- D.  $-5\pi - \frac{7}{6}\pi$

23. 直线  $l_1: ax + y = 3$ ,  $l_2: x + by - c = 0$ , 则  $ab = 1$  是  $l_1 \parallel l_2$  的 ( ) 条件.

- A. 充分不必要
- B. 必要不充分
- C. 充要
- D. 既不充分也不必要

24. 已知等差数列  $\{a_n\}$  的前三项依次为  $a-1$ ,  $a+1$ ,  $2a+3$ , 则  $a_n =$  ( ).

- A.  $2n-5$
- B.  $2n-3$
- C.  $2n-1$
- D.  $2n+1$

二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分)

25. 函数  $y = \frac{1}{x^2 - 3x + 2} + \lg(2x - 3)$  的定义域用区间表示为\_\_\_\_\_.

26. 化简:  $\frac{\sqrt{2} \times \sqrt[3]{2} \times 5^{\frac{1}{6}}}{\sqrt[6]{5 \times 2^{-1}}} =$ \_\_\_\_\_.

27. 方程  $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 3k + 2 = 0$  表示圆的充要条件是\_\_\_\_\_.

28. 等比数列  $\{a_n\}$  中,  $a_3 = 3$ ,  $S_3 = 9$ , 则公比  $q$  为\_\_\_\_\_.

## 英语部分 (30 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项. 未选、错选或多选均不得分.

32. —Do you like chicken \_\_\_\_ fish?

—I don't like chicken, \_\_\_\_ I like fish very much.

- A. and; and
- B. and; but
- C. or; and
- D. or; but

33. The book \_\_\_\_ be Peter's. Look! My name is on the book cover.

- A. can't
- B. mustn't
- C. must
- D. need

34. If a cook is found \_\_\_\_ in the kitchen, he or she will be immediately fired.

- A. smoke
- B. to smoke
- C. smoking
- D. smoked

35. Do you know the things and the persons \_\_\_\_ they are talking about?

- A. which
- B. that
- C. when
- D. where

36. My \_\_\_\_ brother is four years \_\_\_\_ than I.

- A. older; older
- B. elder; elder
- C. older; elder
- D. elder; older

37. I want to know \_\_\_\_.

- A. where did he get the news yesterday
- B. where he gets the news yesterday
- C. where he got the news yesterday
- D. where could he get the news yesterday

38. The cakes are delicious. I'd like to have \_\_\_\_ third one because \_\_\_\_ second one is too small.

- A. a; a
- B. the; the
- C. a; the
- D. the; a

39. Tom's cell phone is more expensive than \_\_\_\_.

- A. my
- B. mine
- C. I
- D. me

40. Sometimes I feel \_\_\_\_ without being \_\_\_\_.

- A. alone; alone
- B. lonely; lonely
- C. lonely; alone
- D. alone; lonely

41. No one enjoys \_\_\_\_ fun of in public.

- A. making
- B. being made
- C. to be made
- D. to make

二、阅读理解 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

阅读下列短文, 短文后面有五小题, 请从每小题所给的四个选项中, 选出最佳答案, 未选、错选或多选均不得分.

Do you want to live a happier, less stressful (有压力的) life? Try laughing for no reason at



all. That's how thousands of people start their day at Laughter Clubs around the world — and many doctors now think that having a good laugh might be one of the best ways to stay healthy.

The first Laughter Club was started in Mumbai, India, in 1995 by Dr Madam Kataria. “Young children laugh about 300 times a day. Adults laugh between 7 and 15 times a day,” says Dr Kataria. “Everyone's naturally good at laughing— it's the universal language, we want people to feel happy with their lives. There are now more than 500 Laughter Clubs in India and over 1,300 worldwide.

Many doctors are also interested in the effects of laughter on our health. According to a 5-year study at the UCLA School of Medicine in California, with laughing there is less stress in the body. Laughter improves our health against illness by about 40%.

So, what happens at a Laughter Club? I went along to my nearest club in South London to find out. I was quite nervous at the beginning of the class, to be honest—I wasn't interested in laughing with a group of strangers, and I was worried about looking stupid. Our laughter teacher told us to clap our hands and say “ho ho ho, ha ha ha”, while looking at each other. However, our bodies can't tell the difference between fake laughter and real laughter, so they still produce the same healthy effects.

Surprisingly, it works! After ten minutes everybody in the room was laughing for real— and some people just couldn't stop! At the end of the class I was surprised by how relaxed and comfortable I felt. So if you're under stress, then start laughing. You might be very pleased with the results!

42. In which country was the first Laughter Club started?
  - A. Britain
  - B. America
  - C. Australia
  - D. India
43. How did the writer feel at the beginning of the class?
  - A. Surprised
  - B. Pleased
  - C. Nervous
  - D. Stressful
44. When did the people in the club begin to laugh for real?
  - A. After a few minutes
  - B. After a few hours
  - C. After a few seconds
  - D. After a few days
45. Which of the following is true according of the passage?
  - A. Fake laughter and real laughter are both good for health.
  - B. 40% of people in Laughter Clubs are good friends.
  - C. Adults laugh more often than children in a day.
  - D. Laughing is the best way to prevent illness.
46. According to the passage, you'd better \_\_\_\_\_ when you're under stress.
  - A. go to open air
  - B. talk to your best friends
  - C. start laughing
  - D. sing songs

### 三、解答题（本大题共 3 小题，共 36 分）

29. 已知  $\tan \alpha$  是方程  $5x^2 - 7x - 6 = 0$  的根，且  $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$ ,

- (1) 求  $\tan \alpha$  的值;
- (2) 求  $\frac{\cos(2\pi - \alpha)\cos(3\pi - \alpha)\tan^2(\pi + \alpha)}{\sin(\alpha + 2\pi)\sin(2\pi - \alpha)\tan(\pi - \alpha)}$  的值.

30. 已知  $\vec{a} = (3, 2)$ ,  $\vec{b} = (-1, 2)$ ,  $\vec{c} = (4, 1)$ ,

- (1) 用  $\vec{b}$  和  $\vec{c}$  表示  $\vec{a}$ ;
- (2) 若  $(\vec{d} - \vec{c}) // (\vec{a} + \vec{b})$ , 且  $\vec{d} = (m, -3)$ , 求  $\vec{d}$ .

31. (1) 已知  $M(-1, -3)$ ,  $N(-1, 5)$ , 求线段  $MN$  的长;
- (2) 直线的倾斜角为  $60^\circ$ , 并且过点  $P(2, 3)$ , 求该直线的方程.



# 湖北省技能高考模拟试卷（四）

## 语文部分（90分）

### 一、选择题（本题共10小题，每小题3分，共30分）

1. 下列各组词语中，加点字的读音与所给注音全部相同的一组是（ ）。

- A. 间（jiàn） 间谍 间断 挑拨离间 亲密无间  
B. 露（lù） 露珠 露脸 暴露无遗 风餐露宿  
C. 冠（guān） 桂冠 冠军 冠冕堂皇 衣冠楚楚  
D. 鲜（xiān） 鲜花 鲜明 屡见不鲜 鲜为人知

2. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（ ）。

- A. 挣扎 陈词烂调 安详 目不暇接 B. 毕竟 娇生惯养 烦恼 面面俱到  
C. 气概 一筹莫展 决择 贻笑大方 D. 玷污 相形见绌 松驰 凭心而论

3. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是（ ）。

- ① 这样做\_\_\_\_\_稳妥，但是太费事，太耗时间，我就怕这个工程赶不过来。  
② 缺乏艺术力量和文笔情趣，文学功能就\_\_\_\_\_受到影响。  
③ 夜已经很深了，屋外的人声渐渐听不见了，只是\_\_\_\_\_听见有汽车驶过的声音。  
④ 他\_\_\_\_\_李白的自述和有关史料，认定李白的确是出生在中亚细亚的碎叶城。

- A. 固然 未免 偶然 按照 B. 自然 未免 偶尔 按照  
C. 自然 难免 偶然 根据 D. 固然 难免 偶尔 根据

4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。

- A. 生活有多广阔，语文就有多广阔，不仅要在课堂上学语文，还要在生活中学语文。  
B. 解放前，爸爸和哥哥两人挣来的钱还不够养活一家人的生活。  
C. 我今后学习专业一定要下苦功夫不可。  
D. 他来到公园，只是为了恢复失去亲人后的痛苦心情。

5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。

- A. 柳宗元，（公元773—819年），字子厚。  
B. 一群群，一层层的鱼儿自由自在地游着，金灿灿、红艳艳，美丽极了。  
C. 就其风格而言，曹操的诗慷慨悲凉；李白的诗雄奇豪放；杜甫的诗沉郁顿挫。  
D. 我最欣赏杜甫说过的名言：“读书破万卷，下笔如有神！”

6. 下列修辞手法运用不恰当的一项是（ ）。

- A. 洪水卷走了大树，卷走了牲畜，卷走了房屋，但卷不走我们“严防死守”的决心。  
B. 距离高考越来越近了，同学们的学习劲头像决了堤的洪水，势不可挡。  
C. 成群的鸽子又漫步在商城前的草坪上，它们是和平天使，是当代文明的象征。  
D. 玫瑰红得热烈，杜鹃粉得妩媚，但多少有些招摇，只有洁白的水仙，才称得上纯美。

7. 下列有关文学常识的表述，不正确的一项是（ ）。

- A. 小说属叙事文学，构成小说的三要素是人物形象、故事情节、典型环境。其中以人物形象为第一要素，故事情节和典型环境是为塑造人物形象服务的。  
B. 元明清时代小说有了新的发展，产生了《三国演义》《水浒传》《西游记》《聊斋志异》《儒林外史》《红楼梦》等多部长篇小说。  
C. 词是诗歌的一种，最初是配合音乐来歌唱的，根据字数多少，可分为小令、中调、长调。由于词的句子长短不一，所以也称为“长短句”。  
D. 先秦诸子散文的编年体制各不相同，其中《论语》是语录体，《左传》是编年体，《战国策》是国别体。

阅读下面的文言短文，完成8~10题。

### 粤人食芝

粤人有采山而得菌，其大盈箱，其叶九层，其色如金，其光四照。以归，谓其妻子曰：“此所谓神芝者也，食之者仙。吾闻仙必有分，天不妄与也。人求弗能得而吾得之，吾其仙矣！”乃沐浴，斋三日而烹食之，入咽而死。

其子视之，曰：“吾闻得仙者必蜕其骸，人为骸所累，故不得仙。今吾父蜕其骸矣，非死也。”乃食其余，又死。于是同室之人皆食之而死。

郁离子曰：“今之求生而得死者，皆是之类乎！”

8. 下列句中加点字的解释，不正确的一项是（ ）。

- A. 天不妄与也 妄：通“忘”，忘记  
B. 人为骸所累 累：牵累  
C. 吾闻得仙者必蜕其骸 闻：听说  
D. 吾闻仙必有分 分：应得的命运

9. 下列各项中，加点字的用法与“人为骸所累”的“为”相同的一项是（ ）。

- A. 斩木为兵，揭竿为旗（《过秦论》）  
B. 请以赵十五城为秦王寿（《廉颇蔺相如列传》）。  
C. 遂为猾胥报充里下役（《促织》）  
D. 其为惑也，终不解矣（《师说》）

10. 对文章内容理解正确的一项是（ ）。

- A. 这则寓言写了粤人一家“得神芝——食神芝——终成仙”的故事。  
B. 这则寓言赞美了粤人追求理想、舍生忘死的精神。  
C. 这则寓言讽刺那种本来愚昧却自以为聪明且至死不悟的人。

D. 这则寓言告诫年轻人要学习粤人之子抓住机会，实现理想。

## 二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将前面文言文加横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）

今之求生而得死者，皆是之类乎！

12. 将三个短句改成主语前后一致；并适当调整语序，使之连贯。（4 分）

①张师傅为人勤快。②他没事总在校园转悠。③学校安排他负责维修工作。

13. 按要求写句子。（4 分）

这个冬季，天气异常寒冷。

（1）正面描写：\_\_\_\_\_。

（2）侧面描写：\_\_\_\_\_。

14. 阅读诗歌，回答下面的问题。（6 分）

### 渡桑乾

贾岛

客舍并州已十霜，归心日夜忆咸阳。

无端更渡桑乾水，却望并州是故乡。

【注释】①桑乾：河流名，清代改为永定河。②并州：现山西省太原市。

（1）诗人客居并州和离开并州时的思想感情有什么不同？（3 分）

（2）诗歌反映了诗人怎样的处境和心情？（3 分）

阅读下面的一篇文章，完成 15～17 题。

### 家书

① 延叔喝完第一杯酒，雪花就柳絮般飘落下来。菊麻雀似的蹦进门，喊道：“哥来信了。”

② 延叔接过信又递给菊：“快拆开念念。”菊娘一脸惊喜地从灶间跑出，坐到靠墙的矮凳上，认真地仰起头。菊小心地拆开信，抽出薄薄的一张纸。

③ “春节路上挤，不回家过年了。我都好，务必立刻寄钱来！”菊一字一顿念出，喜悦一点点地消失。

④ 延叔有些不高兴：“完了？”菊淡淡道：“完了。”

⑤ 延叔长长地“嗯”了一声，倒满一盅酒，咕咚喝下。菊娘一看延叔脸色不对劲儿，忙打起圆场：“收到信就好。伢子大学念书很忙，没功夫写许多话。”

⑥ 菊问：“回不回信？”菊娘斜瞟一眼：“当然回。把家里事告诉哥，让他安心念书。”又喝一盅，瓶里的酒浅了些，延叔脸上也生动了些：“菊写，我说。”

⑦ 菊趴到桌上，从书包里翻出两张稿纸，红通通的小手一把攥住笔杆裂开的圆珠笔。延叔叹一口气说：“告诉你哥，信已收到，钱过几天凑好寄去。叫他放心。”说完回过头：“我没什么可说了。”菊娘心领神会，双手拢到围裙下，脸上漾出笑容：

⑧ “我说两句。对哥说家里的事都好。秋后老母猪生下九只猪仔。今年价好，涨到七块，有卖头。卖猪仔的钱还清了去年的债。”

⑨ “上个月，那只老黑母鸡被隔壁崽崽打断了腿。我心痛了几天，找到村上张兽医，他说不碍事。现在果真好了，只是有点跛。”

⑩ 延叔腮帮子一鼓：“说这些干啥？菊，天冷了，叫你哥要当心自己，免得你娘挂念。告诉他家里人身体都好。”菊娘赶紧插上：“我就是晚上困不着，胃老是痛。叫哥在学校要吃饱吃好，想吃啥就吃啥。不要让人笑话咱。”菊烦了：“哥是大学生，这点事都不懂？”

⑪ 延叔把酒沥下，不够一盅，只好慢慢喝。边咂嘴边说：“菊，把你的学习情况对你哥说说。”

⑫ 菊咬起下唇，写道：“上次期中考试我第一名，得了一张奖状和一支钢笔。娘还蒸了鸡蛋给我吃。那支笔很漂亮，我舍不得用，收在枕头底下……大学里也发奖状吗？你也要好好学习，争取得到奖状，让全家都高兴高兴。”

⑬ 菊写好抬起头，延叔收回盯着菊飞快移动的小手的目光，倒放起酒盅。菊娘就站起灶间盛饭。延叔又想起来什么，叫菊接着写：

⑭ “前两天，上面分来救灾衣服。队长说你有出息。特地分归我家一件半新的呢子大衣，让你回家过年穿。腊狗说式样还挺流行，城里都时兴。你不回家我就托人寄去。”

⑮ 菊娘端出饭，也突然想起什么，叫菊再加上几句：“娘初一到后山庙里替你求了支签，签上说你有小灾损，要切切注意。”

⑯ 菊嚷嚷起来：“没纸写了。”延叔见写满了密密麻麻的三大张，说：“就不写了。”菊娘便说：“对。你哥不相信这些。再说，写多了他没时间看，他的信就那么短。”

⑰ 延叔端起饭碗扒拉了几口，又放下，仿佛心里有什么东西哽着。拿起那薄薄的一张，延叔瞪着眼前没了热气的几碟菜，硬邦邦地甩出一句：“重写一封。”正在有滋有味嚼饭锅巴的菊愕然睁大眼睛，随即就按延叔的话庄重地写好第二封信：

⑱ 信收到。钱就寄。

15. 第①段中画线的句子是什么描写？具体有什么作用？（4 分）

16. 第⑰段画线句子是什么描写？“心里有什么东西哽着”的心理是怎样的？（4 分）

17. 下面对文章的理解错误的一项是（ ）。（4 分）

A. ⑱段与前文中“我一切都好，务必立刻寄钱来”相照应。

B. 延叔要重写一封信是因为延叔感到儿子不体谅父母，有点气愤，想用短信教育一下自己的儿子。

C. 文中儿子的信写得不得体，对父母不应该用命令的口气说话。

D. 文中的儿子考上了大学，学习压力大，时间紧，所以连写信给家都是简短的几句话。

三、写作题（本大题共 1 小题，30 分）

18. 在秋风的吹拂下，落叶纷纷。请以“落叶”为话题，写一篇 500 字的文章。



## 数学部分 (90 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的, 请将其选出, 未选、错选或多选均不得分.)

19. 下列命题正确的有 ( ) 个.

- ① 若集合  $A = \{x | 4x - x^2 \geq 0\}$ ,  $B = \{x | 0 \leq x < 1\}$ , 则  $\complement_A B = (1, 4]$ .
- ② 角  $\alpha > \frac{\pi}{3}$  是  $\cos \alpha > \frac{1}{2}$  成立的充要条件.
- ③ 若  $f(x)$  为奇函数, 且在区间  $(0, +\infty)$  上为增函数, 则  $f(-\sqrt{2}) < f(-\sqrt{3})$ .
- ④  $225^\circ$  角与  $-\frac{\pi}{4}$  角的终边相同.

A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 0

20. 下列函数在定义域内为奇函数, 且在区间  $(-1, 1)$  内为增函数的是 ( ).

- A.  $f(x) = \sin(\pi - x)$
- B.  $f(x) = -x + 1$
- C.  $f(x) = \cos x$
- D.  $f(x) = x^{-3}$

21. 设角  $\alpha$  终边上一点  $P$  的坐标为  $(-\sqrt{3}, y)$  ( $y \neq 0$ ), 且  $\sin \alpha = \frac{\sqrt{2}}{4}y$ , 则  $y$  的值为

( ).

- A.  $\sqrt{5}$
- B.  $-\sqrt{5}$
- C.  $\pm\sqrt{5}$
- D. 不存在

22. 下列说法不正确的个数有 ( ) 个.

- ①  $\triangle ABC$  中, 边  $a=6$ ,  $b=6$ ,  $\angle C=60^\circ$ , 则  $\overrightarrow{BC} \cdot \overrightarrow{AC} = 24$ .
- ② 若两直线  $mx - 3y + 2 = 0$ ,  $5x + 3y - n = 0$  的夹角为  $45^\circ$ , 则  $m=12$ ,  $n \in \mathbf{R}$ .
- ③ 某飞轮直径为  $1.2\text{m}$ , 以每秒 5 周的速度逆时针方向旋转, 则轮周上一点 4 秒内转过的弧长为  $24\pi\text{m}$ .
- ④ 把数  $0.5^2$ ,  $0.2^2$ ,  $0.5^{2.1}$  从大到小排列为  $0.2^2 > 0.5^2 > 0.5^{2.1}$ .

A. 1                      B. 2  
C. 3                      D. 4

23. 与向量  $\vec{a} = (1, \sqrt{3})$  的夹角为  $30^\circ$  的单位向量为 ( ).

- A.  $(0, 1)$  或  $\frac{1}{2}(\sqrt{3}, 1)$
- B.  $\frac{1}{2}(\sqrt{3}, 1)$
- C.  $(0, 1)$
- D.  $\frac{1}{2}(1, \sqrt{3})$

24. 若  $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ , 当点  $(1, \cos \theta)$  到直线  $x \sin \theta + y \cos \theta = 1$  的距离是  $\frac{1}{4}$  时, 这条直线的

斜率为 ( ).

- A. 1
- B. -1
- C.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- D.  $-\frac{\sqrt{3}}{3}$

## 英语部分 (30 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项. 未选、错选或多选均不得分.

32. The boy couldn't help \_\_\_\_\_ when his mother went out.

- A. cry                      B. cries                      C. to cry                      D. crying

33. —May I speak to Mr. Brown?

—\_\_\_\_\_.

- A. No, you can't
- B. You speak, please
- C. Yes, I'm Mr. Brown
- D. Speaking, please

34. \_\_\_\_\_ lovely the \_\_\_\_\_ cat is!

- A. How...sleeping
- B. What...to sleep
- C. How...to sleep
- D. What...sleeping

35. We've known each other \_\_\_\_\_ ten years.

- A. since                      B. in                      C. for                      D. on

36. Mr. Smith always has \_\_\_\_\_ to tell us.

- A. some good pieces of news
- B. some piece of good news
- C. some good piece of news
- D. some pieces of good news

37. —Have you seen \_\_\_\_\_ pen? I left it here this morning.

—Is it \_\_\_\_\_ orange one? I think I saw it somewhere.

- A. a; the
- B. the; the
- C. a; a
- D. a; an

38. The boy is \_\_\_\_\_ than me, but he eats \_\_\_\_\_ than me.

- A. young; much
- B. younger; more
- C. young; many
- D. more young; more

39. —Why did you leave that position?

—I \_\_\_\_\_ a better position at Huawei.

- A. offer
- B. offered
- C. was offered
- D. am offered

40. \_\_\_\_\_ he arrives, we can start.

- A. When
- B. Once
- C. After
- D. Just

41. —Oh! I came in a hurry and forgot to bring food.

—Never mind. You can have \_\_\_\_\_.

- A. us
- B. ours
- C. you
- D. yours



## 二、阅读理解（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

阅读下列短文，短文后面有五个小题，请从每小题所给的四个选项中，选出最佳答案，未选、错选或多选均不得分。

Habits, whether good or bad, are gradually formed (形成). When a person does a certain thing again, he is driven by some unseen force to do the same thing repeatedly, then a habit is formed. Once a habit is formed, it is difficult, and sometimes impossible, to get rid of. It is therefore very important that we should pay great attention to the formation of habits. Children often form bad habits, some of which remain with them as long as they live. Older persons also form bad habits lasting as long as they live, and sometimes become ruined (堕落) by them.

There are other habits which, when formed in early life, are of great help. Many successful men say that much of their success has something to do with certain habits in early life, such as early rising, honesty and so on.

Among the habits which children should not form are laziness, lying, stealing and so on. These are all easily formed habits. Unfortunately older persons often form habits which could have been avoided.

We should keep away from all these bad habits, and try to form such habits as will be good for ourselves and others.

42. \_\_\_\_\_ are formed little by little.
- A. Good habits                      B. Bad habits  
C. Both good habits and bad habits      D. Either good habits or bad habits.
43. The underlined word “them” in the first paragraph refers to \_\_\_\_\_.
- A. bad habits                      B. good habits  
C. children                      D. other persons
44. Generally speaking, it's difficult for one \_\_\_\_\_ and easy for them \_\_\_\_\_ which should be avoided.
- A. to form bad habits; to form good habits  
B. to form good habits; to from bad habits  
C. to form such habits as will be good; to get rid of bad habits  
D. to get rid of bad habits; to form good habits
45. Why should we pay much attention to the formation of habits?
- A. Because habits are of great help to every one of us.  
B. Because a man can never get rid of a habits.  
C. Because it's hard and sometimes even impossible to throw away bad habits.  
D. Because we are forced to do them again and again.
46. According to the passage, early rising \_\_\_\_\_.
- A. has something to do with success  
B. is an easily formed habit  
C. is such a habit as should have been avoided  
D. is such a habit as will be kept

## 二、填空题（本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分）

25. 函数  $f(x) = \frac{\sqrt{x+3}}{x^2-x+2} + (\frac{x}{x-1})^0$  的定义域用区间表示为\_\_\_\_\_.

26. 化简:  $0.25^{-0.5} - (-\sqrt{8})^{\frac{1}{3}} \cdot (\frac{1}{\sqrt{2}})^3 + \lg^2 2 + \lg 5 + \lg 2 \cdot \lg 5 =$ \_\_\_\_\_.

27. 等差数列  $\{a_n\}$ ,  $\{b_n\}$  的前  $n$  项和分别为  $S_n$ ,  $T_n$ , 若  $\frac{S_n}{T_n} = \frac{2n}{3n+1}$ , 则  $\frac{a_{11}}{b_{11}} =$ \_\_\_\_\_.

28. 已知  $\vec{a}$  是以  $A(3, -1)$  为起点, 且与向量  $\vec{b} = (-3, 4)$  共线的单位向量, 则向量  $\vec{a}$  的终点坐标是\_\_\_\_\_.

## 三、解答题（本大题共 3 小题，共 36 分）

29. (1) 若  $\alpha$  为第三象限角, 且  $\sin(\alpha - 3\pi) = \frac{1}{5}$ , 求  $\frac{\sin(\pi - \alpha) \cos(2\pi - \alpha) \tan(-\alpha + \pi)}{-\tan(-\alpha) \sin(\pi + \alpha)}$

的值;

(2) 若  $\sin \beta - \cos \beta = \frac{1}{2}$ ,  $\beta \in (0, \frac{\pi}{2})$ , 求  $\frac{\cos \beta}{1 - \sin^2 \beta} - \frac{\sin \beta}{\cos^2 \beta - 1}$  的值.

30. 已知等差数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和为  $S_n$ , 且  $S_4 = -62$ ,  $S_6 = -75$ , 求通项  $a_n$  和  $S_n$ .

31. (1) 求过点  $P(8, -2)$  且与直线  $x + y + 1 = 0$  垂直的直线方程;

(2) 求圆心在直线  $y = 2x + 3$  上, 且过点  $A(1, 2)$ ,  $B(-2, 3)$  的圆的方程.



湖北省技能高考模拟试卷（五）

科目	语文	数学	英语	总分
分数				

语文部分（90 分）

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列各组词语中，加点字读音完全不相同的一组是（ ）。
- A. 出差 差生 差强人意 参差不齐
- B. 横竖 横财 杂草横生 横行霸道
- C. 与其 与会 与虎谋皮 与日俱增
- D. 数落 数说 数九寒天 数典忘祖
2. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（ ）。
- A. 阴凉 喝彩 水泄不通 豁然开朗
- B. 嘻戏 手饰 墨守成规 励精图治
- C. 座落 针炙 冠冕堂皇 轰堂大笑
- D. 家俱 沉缅 走头无路 旁征博引
3. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是（ ）。
- ① 加入了“世贸”组织，就要和国际接轨，就要改掉我们管理上的种种\_\_\_\_\_。
- ② “两会”期间，党和国家领导人认真\_\_\_\_\_了与会代表的许多宝贵意见。
- ③ 领导既然这样要求，虽然时间紧，任务重，我们也只能\_\_\_\_\_而为之了。
- ④ 这个干部贪污受贿，最后\_\_\_\_\_为人民的敌人。
- A. 成规 倾听 勉励 退化
- B. 成规 聆听 勉力 退化
- C. 陈规 聆听 勉励 蜕化
- D. 陈规 倾听 勉力 蜕化
4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。
- A. 学校希望通过开展节约用电教育，防止师生不浪费用电。
- B. 我们班同学去年的学习情绪与今年比起来就不大相同。
- C. 我不能不佩服他在探险中所表现出来的勇敢与顽强。
- D. 上次数学测试，全班同学平均成绩都超过了 80 分。
5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。
- A. “这究竟是怎么回事呢，同志们？”厂长严肃地说。

- B. 他暗自下了决心：不看电视，不听音乐，经过两个月的奋战，终于译完了这本书。
- C. 我国科学、文化、卫生、教育、和新闻出版业有了很大发展。
- D. 《谈“水浒”的人物和结构》这篇文章值得一读。
6. 下列句子是比喻句的一项是（ ）。
- A. 荔枝也有淡红色的，如广东的“三月红”和“挂绿”等。
- B. 眼睛也像他父亲一样，周围都肿得通红。
- C. 无需挂画，门外有幅巨画——名叫自然。
- D. 每当看见这块中队长袖章，我就仿佛置身于天真烂漫的少年时代。
7. 下列有关文学常识的表述，正确的一项是（ ）。
- A. 白居易是我国中唐时期的杰出诗人，他和韩愈倡导的“新乐府运动”继承了现实主义的优良传统，《琵琶行》就是其中的代表作。
- B. 苏轼是豪放词派的开创者，被誉为“千古绝唱”的《念奴娇·赤壁怀古》是豪放词的典型代表。
- C. 莎士比亚是文艺复兴时期俄国杰出的戏剧家和诗人，主要作品有《哈姆莱特》《威尼斯商人》等。
- D. 列夫·托尔斯泰是俄国伟大的作家，他的代表作有《复活》《安娜·卡列尼娜》《人间喜剧》。

阅读下面的文言短文，完成 8~10 题。

金溪民方仲永，世隶耕。仲永生五年，未尝识书具，忽啼求之。父异焉，借旁近与之，即书诗四句，并自为其名。其诗以养父母、收族为意，传一乡秀才观之。自是指物作诗立就，其文理皆有可观者。邑人奇之，稍稍宾客其父，或以钱币乞之。父利其然也，日扳仲永环谒于邑人，不使学。

余闻之也久。明道中，从先人还家，于舅家见之，十二三矣。令作诗，不能称前时之闻。又七年，还自扬州，复到舅家问焉，曰“泯然众人矣。”

王子曰：仲永之通悟，受之天也。其受之天也，贤于材人远矣。卒之为众人，则其受于人者不至也。彼其受之天也，如此其贤也，不受之人，且为众人；今夫不受之天，固众人，又不受之人，得为众人而已耶。

8. 下列句中加点字的解释，不正确的一项是（ ）。
- A. 卒之为众人 卒：最终
- B. 稍稍宾客其父 宾客：以宾客之礼相待
- C. 父利其然也 利：利益
- D. 贤于材人远矣 贤：胜过，超过
9. 下列各项中，加点字的意义和用法与“复到舅家问焉”的“焉”相同的一项是（ ）。
- A. 盘盘焉，囷囷焉（《阿房宫赋》）
- B. 积土成山，风雨兴焉（《劝学》）
- C. 少焉，月出于东山之上，徘徊于斗牛之间（《赤壁赋》）

- D. 犹且从师而问焉（《师说》）
10. 下列各项中，加点词语的活用与其他项不相同的一项是（ ）。
- A. 邑人奇之
- B. 而耻学于师
- C. 日扳仲永环谒于邑人
- D. 且庸人尚羞之

二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将上面文言文加横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）

父利其然也，日扳仲永环谒于邑人，不使学。

12. 请将下面画线的部分改成主动句式。（4 分）

工业污染可真是危害一方！水源被污染了，空气被污染了，道路被沙尘覆盖，连天空都被尘埃所遮暗了。

改为：\_\_\_\_\_。

13. 请以“水”为话题，发挥联想，写一句有生活哲理的话。（4 分）

\_\_\_\_\_。

14. 阅读下面的诗歌，完成（1）～（2）题。（6 分）

重送<sup>①</sup>裴郎中贬吉州

刘长卿

猿啼客散暮江头，人自伤心水自流。

同作逐臣<sup>②</sup>君更远，青山万里一孤舟。

【注释】①重送：再一次送别，诗人以前已经写过一首同题的送别诗给裴郎中，所以在此说重送。

②逐臣：被驱逐出京城的臣子。

（1）结合全诗思考，诗人在本诗中抒发了什么样的思想感情？（3 分）

\_\_\_\_\_。

（2）举两例分析诗歌中借景抒情的艺术特点。（3 分）

\_\_\_\_\_。

阅读下面的一篇文章，完成 15～17 题。

云和梯田（节选）

传说中“中国最美的云和梯田”，隐匿于浙西南括苍山脉雾气迷蒙的群峰深处，弯弯绕绕的盘山公路，倏然甩出一角空地。人在山腰，朝山下的开阔谷地望去，错落有致的梯级田畔，覆盖了周围山坡，似一个硕大的环状天池，嵌于青葱滴翠的崇山峻岭之间。

阳光迎面扑来，俯视崇头镇外的山中梯田，好似面对着一座宽大露天体育馆。若是早几个时辰，此处可见著名的“云和梯田日出”奇景。无论冬夏——太阳每天都攀着湿淋淋、银闪闪、绿油油或是金灿灿的梯子，从山间的水田里升起来。

此时，眼前那些高低起落、依次递接的田畔，或大或小或长或短，依山就势形状各

异，顺着山坡一块块不规则地蜿蜒开去。一层层沉降，通往山洼里黑瓦白墙的小村落；一层层升高，则通往山顶的云端去了。

远眺层层梯田，犹如面对着一座盘旋陡立的天梯。

正是清明时节，梯田已开始灌水，咕嘟咕嘟的流水声箜箜作响，犹如节律均匀的弹拨乐。山水自上而下流入，即使是再小的田池，边缘都留有缺口，一畦注满，便自动流向下一层的田畔，犹如大江大河里一级级的“梯级电站”。田畔蓄满水后，一畦畦平展展、亮汪汪得晃眼，似有神灵夜半在山上置放了无数面镜子。天亮之后，整座山谷成了一个镜子创意博览会——弧形椭圆形拱形牛角形簸箕形……一面一面无数面镜子，顺着山坡，妥妥帖帖地铺展开去。田埂上刚发芽的青草，一圈圈一道道，为镜子镶上了翠绿的镜框。镜面朝天，映出蓝天里朵朵浮荡的白云……

尚未到开犁节，几头水牛悠然在田间啃着嫩草，田畔里盛满明晃晃的清水。这个时节，梯田是透明而宁静的，给人遐想的空间。水孕万物，水汽氤氲中，“风光不与四时同”的梯田四季，如同幻象一般浮现：

梯田在湿润的微风中苏醒，一簇簇一行行低矮茁壮的水稻秧，齐刷刷地摇曳，绿茸茸油汪汪，在秧苗底部的空隙里，闪过荧荧的波光，银水绿影——那是水灵灵的春梯田。

15. 文中画横线的句子主要运用了哪些修辞方法？概括所描写的内容？（4 分）

16. 梯田有什么特点？请用几个短语概括。（4 分）

17. 下列对文章的理解，错误的一项是（ ）。（4 分）

- A. “或大或小或长或短”“弧形椭圆形拱形牛角形簸箕形……”，这两句话词语间不加标点，使语气连贯，给读者以目不暇接之感。
- B. 作者写清明时节的梯田主要是通过梯田的水来描绘它的美丽的。
- C. “镜面朝天，映出蓝天里朵朵浮荡的白云”，颇有“半亩方塘一鉴开，天光云影共徘徊”的摹景神韵。
- D. 开篇用了“传说中‘中国最美的云和梯田’”一句，“传说中”是说明文章所写的内容是虚幻的，仅仅是想象而已。

三、写作题（本大题共 1 小题，30 分）

18. 以“我终于明白了\_\_\_\_\_”为题，写一篇 500 字左右的文章。可以讲故事，也可以发表议论和抒情。



## 数学部分 (90 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的, 请将其选出, 未选、错选或多选均不得分.)

19. 下列各式: ①  $A \subseteq B, B \subseteq C$ , 则  $A \subseteq C$ ; ②  $A \cap \emptyset = \emptyset$ ; ③ 若  $A \subseteq B$ , 则  $A \cap B = A$ ; ④  $A \cup \emptyset = \emptyset$ ; ⑤  $A \cup (\complement_U A) = \emptyset$ ; ⑥  $A \cap (\complement_U A) = A$ . 其中正确的有 ( ) 个.

- A. 6                                  B. 5  
C. 4                                  D. 3

20. 若集合  $A = \{x | x^2 - 5x + 4 < 0\}$ ,  $B = \{x | x \leq a\}$ ,  $A \cap B = \emptyset$ , 则  $a$  的取值范围是 ( ).

- A.  $a < -1$                           B.  $a < 1$   
C.  $a \leq -1$                           D.  $a \leq 1$

21. 下列在  $(0, +\infty)$  内为增函数的有 ( ) 个.

- ①  $f(x) = -x$ ; ②  $f(x) = -x^2$ ; ③  $f(x) = \frac{4}{x}$ ;

- ④  $f(x) = x^{\frac{1}{2}}$ ; ⑤  $f(x) = 0.99^x$ ; ⑥  $f(x) = \log_{\frac{5}{6}} x$ .

- A. 1                                  B. 2  
C. 3                                  D. 4

22. 在区间  $(0, 2\pi)$  上函数  $y = \sin x$ ,  $y = \cos x$  都为增函数的区间是 ( ).

- A.  $[0, \frac{\pi}{2}]$                               B.  $[\frac{\pi}{2}, \pi]$   
C.  $[\pi, \frac{3\pi}{2}]$                             D.  $[\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

23. 若直线  $y = kx + b$  中  $k < 0$ ,  $b < 0$ , 则直线不过第 ( ) 象限.

- A. 一                                  B. 二  
C. 三                                  D. 四

24. 设  $\{a_n\}$  是公差为正数的等差数列, 若  $a_1 + a_2 + a_3 = 15$ ,  $a_1 a_2 a_3 = 80$ , 则  $a_{11} + a_{12} + a_{13} =$  ( ).

- A. 120                                B. 105  
C. 90                                 D. 75

二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分)

25. 函数  $y = \sqrt{x^2 - 3x} + \log_2(1 - x)$  的定义域用区间表示为\_\_\_\_\_.

26. 计算:  $\sqrt{a^{-4}b^2} \sqrt[3]{a^{12}b^6}$  ( $a > 0$ ,  $b > 0$ ) =\_\_\_\_\_.

27. 已知  $\vec{a} = (5, x)$ ,  $|\vec{a}| = 13$ , 则  $x =$ \_\_\_\_\_.

28. 在等比数列  $\{a_n\}$  中  $a_3 = 4$ ,  $q = -\frac{1}{2}$ , 则前 6 项和  $S_6 =$ \_\_\_\_\_.

## 英语部分 (30 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项. 未选、错选或多选均不得分.

32. English \_\_\_\_ in many countries, but Chinese \_\_\_\_ their own language.

- A. is spoken; speaks                      B. speaks; is spoken  
C. is spoken; speak                      D. is spoken; is spoken

33. —Is this \_\_\_\_ new book, Shirley?

—No, it isn't. Maybe it's \_\_\_\_.

- A. your; his                      B. your; him                      C. yours; his                      D. yours; him

34. —\_\_\_\_ exciting news it is!

—So it is.

- A. How                      B. What                      C. How a                      D. What an

35. How long has Dashan stayed in China? —He \_\_\_\_ here for several years.

- A. has come                      B. has went                      C. has been                      D. has gone

36. We'll try to do the work better with \_\_\_\_ money and \_\_\_\_ people.

- A. little; fewer                      B. little; few                      C. less; fewer                      D. fewer; less

37. You'd better \_\_\_\_ in class.

- A. to not shout                      B. not to shout                      C. don't shout                      D. not shout

38. Tom is good at maths, so I think he is the student \_\_\_\_ can help you to work out this problem.

- A. whom                      B. who                      C. whose                      D. /

39. It was raining \_\_\_\_ when I got home yesterday evening.

- A. difficulty                      B. strongly                      C. quickly                      D. heavily

40. My grandparents like \_\_\_\_ very much, so they grow some in their \_\_\_\_ garden every year.

- A. vegetable; vegetable                      B. vegetable; vegetables  
C. vegetables; vegetables                      D. vegetables; vegetable

41. —\_\_\_\_ do you go to the cinema?

—Once a month.

- A. How often                      B. How soon  
C. How long                      D. How much

二、阅读理解 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

阅读下列短文, 短文后面有五小题, 请从每小题所给的四个选项中, 选出最佳答案, 未选、错选或多选均不得分.

English is the language of international business. Many people learn English so they can do



better in business.

Sometimes business English is hard to understand. Why? Because it's full of "lingo".

What's "lingo"? Here's an example. People in business sometimes say this, "He's a fat cat." Are they talking about a cat that needs more exercise? No! They mean, "He's rich." That's business lingo.

If you join our course, you'll learn all the business lingo you need. Our program has three courses in business English. Each course is twelve weeks long. For a few dollars each month, you get:

Three sixty-minute classes each week. We teach our class in the evening, so you won't miss work or school. Each class have only twelve to fifteen students.

Teachers from North America and the UK. All our teachers speak English as their first language.

Books and tapes for learning at home. The instructions are easy to follow!

An English certificate. If you pass the final examination, we will give you a certificate. Businesses around the world know our certificate. Where do you want to work? Our certificates will help you get a job.

**Dates:** All courses start on September 1 and March 1.

**Registration (登记):** Send your name, address and payment to: The International School of English, Business English Courses. You can find us on the Internet, too.

**Cost:** Each course costs \$ 249.99.

42. The passage is \_\_\_\_\_.

- A. an advertisement                      B. a notice  
C. a report                                  D. an experiment

43. The International School of English mainly teaches people \_\_\_\_\_.

- A. sports English                          B. computer English  
C. business English                      D. American English

44. If you finish the three courses, you need to spend \_\_\_\_\_ hours.

- A. one hundred and eighty  
B. one hundred and eight  
C. one hundred and eighteen  
D. one hundred and eighth

45. The underlined word "certificate" in the passage means "\_\_\_\_\_" in Chinese.

- A. 证书              B. 护照              C. 收据              D. 发票

46. Which of the following is NOT true according to the passage?

- A. You should pay \$ 749.97 for the three courses.  
B. The certificate will help you get a job all over the world.  
C. The school only has lessons in the morning.  
D. All the teachers of the school speak English as their first language.

### 三、解答题 (本大题共 3 小题, 共 36 分)

29. 已知  $\tan \alpha = 3$ , 求:

- (1)  $\cos^2 \alpha$  ;  
(2)  $\frac{2 \sin(\pi - \alpha) + \cos(5\pi - \alpha)}{3 \sin(\alpha - 6\pi) + \cos(3\pi + \alpha)}$  ;  
(3)  $2 \sin^2 \alpha - 3 \sin \alpha \cos \alpha + 5 \cos^2 \alpha$  .

30. 已知  $|\vec{a}| = 4$ ,  $|\vec{b}| = 3$ ,  $(2\vec{a} - 3\vec{b}) \cdot (2\vec{a} + \vec{b}) = 61$  .

- (1) 求向量  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  的夹角的余弦;  
(2) 求  $|\vec{a} + \vec{b}|$  .

31. 平行四边形的两邻边所在直线方程分别为  $x + y = 0$ ,  $3x - y + 4 = 0$ , 且对角线的交点为  $P(3,3)$ .

- (1) 求另两边所在的直线方程;  
(2) 求 (1) 中与  $x + y = 0$  平行的直线与圆  $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 4 = 0$  的位置关系.



湖北省技能高考模拟试卷（六）

科目	语文	数学	英语	总分
分数				

语文部分（90 分）

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列各组词语中，加点字读音完全相同的一组是（ ）。
- A. 落差 落枕 丢三落四                      B. 解放 押解 浑身解数
- C. 阻塞 闭塞 敷衍塞责                      D. 启蒙 蒙古 蒙头转向
2. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（ ）。
- A. 愤发图强 通宵达旦 察言观色      B. 漠不关心 谈笑风生 名副其实
- C. 再接再厉 情不自禁 顾名思义      D. 欢心鼓舞 沧海一粟 赏心悦目
3. 依次填入下列横线上的词语，最恰当的一组是（ ）。
- ① 她\_\_\_\_\_孩子很严厉。
- ② 他没能参加这次考试，\_\_\_\_\_他的工龄还不到半年。
- ③ \_\_\_\_\_上次比赛场上各自为战的教训，我们在下次比赛中一定要形成合力，克服风头主义。
- ④ 在团组织的组织下，\_\_\_\_\_这次大扫除，我们学校的环境卫生有了很大的改善。
- A. 对 因为 鉴于 经过                      B. 对 由于 基于 经过
- C. 对于 由于 鉴于 通过                      D. 对于 因为 基于 通过
4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。
- A. 经过粉刷后，教室里的墙面非常雪白，让人感觉四周一下子明亮了很多。
- B. 6 月 7 日上午 9:00~11:30 是我省技能高考文化综合考试。
- C. 由于日方在对历史问题的认识和钓鱼岛问题上，连接采取错误的举措，使中日关系正常发展受到严重干扰。
- D. 我们可以找到既能提高教学质量，又能减轻学生负担的办法。
5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。
- A. 在秋菊盛开的时节，社区请 65 岁以上的老人参加了《重阳节茶话会》。
- B. 他今天能不能来？我不知道。
- C. 知、好、乐三种心理活动融为一体，就是欣赏。
- D. 或许有人笑话我是“癞蛤蟆想吃天鹅肉，”其实我并不这么看。
6. 对下列诗句所用的修辞手法判断有误的一项是（ ）。
- A. 低头弄莲子，莲子清如水。（比喻）

- B. 感时花溅泪，恨别鸟惊心。（拟人、对偶）
- C. 飞流直下三千尺，疑是银河落九天。（夸张、比喻）
- D. 朱门酒肉臭，路有冻死骨。（对偶、借代）
7. 下列有关文学常识的表述，正确的一项是（ ）。
- A. “元曲四大家”指关汉卿、马致远、郑光祖、王实甫。
- B. 莎士比亚的“四大悲剧”是指《李尔王》《麦克白》《奥赛罗》《威尼斯商人》。
- C. 巴金的“爱情三部曲”是指《家》《春》《秋》，“激流三部曲”是指《雾》《雨》《电》。
- D. 世界名著塑造的四大吝啬鬼形象分别是指《威尼斯商人》中的夏洛克、《悭吝人》中的阿巴贡、《欧也妮·葛朗台》中的葛朗台和《死魂灵》中的泼留希金。

阅读下面的文言短文，完成 8~10 题。

工之侨献琴

工之侨<sup>①</sup>得良桐焉，斫而为琴，弦而鼓之，金声而玉应。自以为天下之美也。献之太常<sup>②</sup>，使乐工<sup>③</sup>视之，曰：“弗古！”还之。

工之侨以归。谋诸漆工，作断纹焉；又谋诸篆工，作古竅焉；匣而埋诸土。期年，出之，抱以适市。贵人过而见之，易之以百金，献诸朝。乐官传视，皆曰：“希世之珍也。”工之侨闻之，叹曰：“悲哉世也！岂独一琴哉？莫不然矣！而不早图之，其与亡矣！”

【注释】①工之侨：名字叫做侨的技艺工人。良桐：上等桐木，即泡桐，木质疏松，轻而不曲，是制乐器的好材料。②太常：官名，掌管宗庙礼仪，兼掌选试博士。③乐工：指王宫里掌管工艺的人。

8. 下列句中加点字的解释，不正确的一项是（ ）。
- A. 谋诸漆工      谋：谋划。                      B. 抱以适市      适：到……去
- C. 易之以百金      易：换，交易                      D. 而不早图之      图：意图
9. 下列各项中，加点的词语的用法不相同的一项是（ ）。
- A. 而不早图之                                      秦以城求璧而赵不许
- B. 自以为天下之美也                              以为桂林、象郡
- C. 其与亡矣    其皆出于此乎
- D. 易之以百金，献诸朝                              献诸抚军
10. 下面句中加点词，与“弦而鼓之”的“鼓”词类活用相同的一项是（ ）。
- A. 外连衡而斗诸侯（《过秦论》）                      B. 侣鱼虾而友麋鹿（《前赤壁赋》）
- C. 左右欲刃相如（《廉颇蔺相如列传》）                      D. 辄倾数家之产（《促织》）

二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将第一大题文言文阅读材料中画横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）

悲哉世也！岂独一琴哉？莫不然矣！

12. 将下列三短句合成一个长句，给“端午节”下一个定义。（4 分）
- （1）端午节是中国的一个传统节日。
- （2）端午节有吃粽子、划龙舟的风俗。

(3) 端午节是为了纪念伟大诗人屈原。

改为:\_\_\_\_\_。

13. 根据下面的内容, 缀写成一段话。不少于 25 字。(4 分)

人生 起跑线 桂冠

14. 阅读诗歌, 回答下面的问题。(6 分)

乌衣巷<sup>①</sup>

刘禹锡

朱雀桥<sup>②</sup>边野草花, 乌衣巷口夕阳斜。

旧时王谢<sup>③</sup>堂前燕, 飞入寻常百姓家。

【注释】①乌衣巷: 在南京秦淮河南, 东晋王导、谢安两大家族曾住在这里。②朱雀桥: 秦淮河上的桥名, 临近乌衣巷。③王谢: 即王导、谢安。

(1) 诗中描写了哪些景物? 诗中写景与抒情有什么关系? (3 分)

(2) 这是一首咏史诗。诗人通过“旧时王谢堂前燕, 飞入寻常百姓家”的画面, 抒发了什么样的感叹? (3 分)

阅读下面的一篇文章, 完成 15~17 题。

汤姆的午餐

在加利福尼亚州某中学有一个班, 学生顽劣异常。

刚从大学毕业的露茜主动请缨, 担任这个班的班主任。校长问她: “你知道你正在要求的是什么呢? 迄今为止, 还没有一位老师能够管得住这个班的学生呢!” 露茜注视着校长, 坚定地说: “如果您同意的话, 我愿意接受这个挑战。”

第二天早上, 露茜就站在了这个班的学生面前。她说: “淘气包们, 从今天起我就是你们的班主任了。我知道, 想让你们每个人都优秀, 仅靠我一个人的力量是办不到的, 我必须依靠你们的帮助!”

坐在最后一排的是一个又高又壮的男孩, 同学们都叫他“大个子汤姆”。他听露茜老师说到这里, 就低声对他的同桌说: “嘻嘻, 我不需要别人的帮助, 就能把小个子汤米揍扁。”

露茜老师笑了笑, 说: “不过, 我将允许你们自己制定班规, 并将你们的创意写在黑板上。”学生们很兴奋, 不一会儿, 就在黑板上列出了 10 条班规。然后, 露茜老师就“若违反这些班规该如何处罚”向学生们征询意见。汤姆站起来说: “如果谁违反了班规, 他就应该脱掉衣服, 让您在他的后背上打 10 木板!” 早已习惯了恶作剧的学生们自然是一呼百应。

在接下来的两三天里, 一切都很平静。但是到了第四天中午, 汤姆却在教室里暴怒了, 原因是他的午餐竟然被人偷吃了! 此事涉嫌“偷窃”, 露茜老师立刻就此事展开了调查。事情很快便水落石出: 是小个子汤米偷吃了。汤米也承认确实是他拿走了汤姆的午餐。于是, 露茜老师就问他: “你知道你会受到什么样的惩罚吗?” 汤米眼含泪花, 点了点头。

汤米这几天穿的是一件厚厚的外衣, 他向露茜老师乞求说: “我有错, 我愿意接受惩罚, 但是, 请不要让我脱掉外套。”还没等露茜老师开口, 汤姆就气势汹汹地命令道: “你必须脱掉你的外套!” 没办法, 小家伙开始动手解他身上穿的那件旧外套的扣子。当他脱下外套的时候, 露茜老师看见他没有穿衬衫。更糟糕的是, 她看见那件外套里面隐藏的竟然是一个极其虚弱和干瘦的躯体。

露茜老师问汤米为什么不穿件衬衫。小个子汤米回答: “我爸爸死了, 我们家非常穷。我只有一件衬衫, 可妈妈今天把它洗了。”

露茜老师站在讲台上, 看着这个脊骨和肋骨都从皮肤底下凸出来的后背, 她实在不忍心将那根硬硬的木板打在这样一个后背上。但是, 她知道她必须执行对他的惩罚, 否则, 孩子们今后将不会再去遵守那些班规。因此, 她狠了狠心, 扬起了手中的木板。

就在这时, 原本气急败坏的汤姆再次从座位上站了起来, 他问老师: “班规里有没有说别人不能替犯错者挨打?” 露茜老师想了一想, 说: “没有。”

汤姆说: “那好, 我愿意替汤米接受惩罚。”说着, 他脱掉了外衣, 冲老师弯下腰来。

“你有没有搞错? 他吃了你的午餐啊!” “嗯, 我知道, 可他实在太弱小了……” 大个子汤姆轻声说。

露茜老师心里百味杂陈, 但她还是打在了那个结实的后背上。一下, 二下……教室里寂静得只能听到木板发出的“叭、叭”声。尽管露茜老师竭力控制着自己打下去的力气, 但打到第五下的时候, 那根旧木板突然从中间断成两截。

露茜老师再也忍不住了, 把脸埋进她的手掌心里哭了。哭着哭着, 她听到教室里一阵骚乱, 抬起头, 她发现所有学生都在用手抹眼泪, 而且她的面前竟然多了几个脱掉了上衣的后背!

“你们都是好样的!” 露茜老师显然被眼前的一幕感动了, “从今天这件事上我发现, 我们班的每一个同学都是优秀的, 我们的班级也很快会进入优秀之列!” 全班同学都含着热泪鼓起掌来。

15. 读画线句子“露茜老师心里百味杂陈”, 结合上下文, 揣摩露茜老师此刻心里想到了什么? (4 分)

16. 你认为小说的主人公是谁? 请简述其性格特征。(4 分)

17. 下面对文章的理解错误的一项是 ( )。(4 分)

- A. “教室里寂静得只能听到木板发出的‘叭、叭’声”是环境描写, 烘托出当时紧张的氛围、感动的内心。
- B. 汤姆代汤米受罚是这篇小说的高潮部分。
- C. 露茜老师说“我们的班级也很快会进入优秀之列”, 是因为露茜从这件事中看到了孩子们善良的本性, 她的自信来自于这一群有爱心、有责任感的孩子。
- D. 这个班的学生异常顽劣, 喜欢恶作剧, 比如小个子汤米就偷吃了汤姆的午餐。

三、写作题(本大题共 1 小题, 30 分)

18. 目前, 全世界掀起了华语热, 请介绍讲普通话的好处。要求重点突出, 条理清楚, 字数在 400 字左右。



## 数学部分 (90 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的, 请将其选出, 未选、错选或多选均不得分.)

19. 下列对象的全体可以构成集合的是 ( ).  
A. 世界著名的数学家 B. 最亲近的人  
C. 北京、上海、武汉 D. 品质优秀的人
20. 若点  $P(2a-1, a^2-1)$  在第四象限, 则实数  $a$  的取值范围是 ( ).  
A.  $(-\infty, 1)$  B.  $(\frac{1}{2}, 1)$   
C.  $(\frac{1}{2}, +\infty)$  D.  $(-\infty, +\infty)$
21. 若正比例函数  $y = (2-3m)x^{m^2-3}$  的图象过第二和第四象限, 则实数  $m$  的值为 ( ).  
A. 1 B. 2  
C. -1 D.  $\pm 2$
22. 下列说法中正确的是 ( ).  
A. 第一象限的角一定是正角  
B. 小于  $90^\circ$  的角一定是锐角  
C. 锐角一定是第一象限的角  
D. 第一象限的角一定是锐角
23. 直线  $x \sin 200^\circ - y \cos 200^\circ - 3 = 0$  的倾斜角为 ( ).  
A.  $20^\circ$  B.  $200^\circ$   
C.  $70^\circ$  D.  $160^\circ$
24. 下列结论中正确的有 ( ) 个.  
① 数列 2, 4, 6, 8 可以表示为  $\{2, 4, 6, 8\}$ .  
② 数列 1, 0, 2, 3 与数列 3, 2, 0, 1 是相同数列.  
③ 数列 0, 2, 4, 6, ... 可以简记作  $\{2n\}$ .  
④ 数列 1, 3, 5, 7, ... 可以简记作  $\{2n-1\}$ .  
A. 4 B. 3  
C. 2 D. 1

二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分)

25. 函数  $y = \sqrt{x+2} + \frac{1}{2^x-1}$  的定义域用区间表示为\_\_\_\_\_.

26. 化简:  $(\sqrt{2}-1)^0 + |-3| - (-\frac{1}{2})^{-1} + 0.25 \times (-\frac{1}{2})^{-2} - (\sqrt{64})^{\frac{1}{3}} =$ \_\_\_\_\_.

27. 若已知三点  $A(-2, 3)$ ,  $B(0, 1)$ ,  $C(x-1, 5)$ , 且向量  $\overrightarrow{AB}$  与  $\overrightarrow{AC}$  共线, 则实数  $x$  的值为\_\_\_\_\_.

## 英语部分 (30 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项. 未选、错选或多选均不得分.

32. Don't be nervous. Use your head, \_\_\_\_\_ you'll find a way.  
A. or B. but C. for D. and
33. The boy was made \_\_\_\_\_ 12 hours in a day.  
A. work B. working C. to work D. works
34. —Must I write down the words now?  
—No, you \_\_\_\_\_.  
A. need B. needn't C. mustn't D. must
35. Do you member the days \_\_\_\_\_ we spent together?  
A. when B. that C. where D. what
36. —Belinda hasn't arrived yet, has she?  
—\_\_\_\_\_.  
A. Yes, she hasn't B. No, she hasn't  
C. No, she has D. No, she haven't
37. I arrived \_\_\_\_\_ the city \_\_\_\_\_ 9:00 am \_\_\_\_\_ April 1.  
A. at; in; at B. to; on; at C. in; on; at D. in; at; on
38. He told me that Mary \_\_\_\_\_ to Guangzhou and \_\_\_\_\_ back until next week.  
A. had gone; wouldn't be B. went; won't be  
C. had been; wouldn't be D. has gone; won't be
39. I don't think \_\_\_\_\_ possible to master a foreign language without much memory work.  
A. this B. that C. its D. it
40. Chaffs is \_\_\_\_\_ boy, but he can play \_\_\_\_\_ guitar very well.  
A. an-eight-years old; a B. a eight-year-old; /  
C. an eight-year-old; the D. a eight-years-old; /
41. —I'm going to have a job interview tomorrow.  
—Oh, \_\_\_\_\_!  
A. cheers B. good luck  
C. come on D. congratulations

二、阅读理解 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

阅读下列短文, 短文后面有五小题, 请从每小题所给的四个选项中, 选出最佳答案, 未选、错选或多选均不得分.

“Make- A-Wish” is one of the world's most well-known charities (慈善机构). It makes wishes come true for children who have serious illnesses. It gives them hope and joy, and helps



them forget about their health problems and have fun.

It all started in 1980 in Phoenix, Arizona. Christopher was a 7-year-old boy who was very sick. He always dreamed of becoming a police officer. Tommy Austin and Ron Cox, two police officers, made his wish come true. They gave Christopher a tour of the city in a police helicopter(直升飞机) and made a real police uniform(制服)for him.

There are four kinds of wishes children usually have:

**I wish to go.** Children usually want to travel or go to a concert, a game or a park.

**I wish to meet.** Children sometimes want to meet their favorite actors, singers or players.

**I wish to be.** Some children wish to become actors, singer or police officers.

**I wish to have.** They often want to have a computer, a game, a bike or many other things.

Let's hope more wishes will come true in the future. People who work in the charity always try for the best. Almost 10,000 volunteers (志愿者)help, work or give money. Will you be one of them?

42. "Make-A-Wish" is a charity to help\_\_\_\_\_.

- A. sick children
- B. serious officers
- C. famous actors
- D. popular singers

43. What did the two police officers do for Christopher?

- A. They give him a computer.
- B. They give him a tour of the city.
- C. They took him to a concert.
- D. They took him to the hospital.

44. Which kind of wishes does Christopher have?

- A. I wish to go.
- B. I wish to meet.
- C. I wish to be.
- D. I wish to have.

45. The purpose of the last paragraph is to \_\_\_\_\_.

- A. explain what "Make-A-Wish" is
- B. encourage more people to join the charity
- C. tell us how Christopher's wish came true
- D. introduce different kinds of children's wishes

46. Which of the following is TRUE according to the passage?

- A. Sick children just wish to get well.
- B. Christopher and Tommy are two officers.
- C. A few people are working for "Make-A-Wish".
- D. "Make-A-Wish" has a history of over 30 years.

28. 若数列  $\{a_n\}$  满足  $a_1 = 2$ ,  $\frac{1}{a_n} = 2 + \frac{1}{a_{n-1}}$  ( $n > 1$ ), 试归纳该数列的通项公式为\_\_\_\_\_.

### 三、解答题 (本大题共 3 小题, 共 36 分)

29. 设  $\sin \alpha$  与  $\cos \alpha$  是方程  $4x^2 + 2\sqrt{6}x + m = 0$  的两根, 求解下列问题:

- (1) 实数  $m$  的值;
- (2)  $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha - \sin(2\pi - \alpha) \cos(\alpha - \pi)$  的值.

30. 设两向量  $\vec{a} = (1, 2)$ ,  $\vec{b} = (2, -2)$ , 解答下列问题:

- (1) 当两向量  $\vec{a} + \lambda \vec{b}$  与  $\vec{a}$  垂直时, 求实数  $\lambda$  的值;
- (2) 设向量  $\vec{c} = 4\vec{a} + \vec{b}$ , 求  $\vec{b} \cdot \vec{c} \cdot \vec{a}$ .

31. 解答下列问题:

- (1) 已知点  $M(0, 1)$  关于点  $P(-1, 1)$  的对称点为  $N(x, y)$ , 求点  $N$  的坐标;
- (2) 求经过三点  $A(1, -1)$ ,  $B(1, 4)$ ,  $C(4, 2)$  的圆的标准方程;
- (3) 判断直线  $3x + 4y - 5 = 0$  与圆  $2x^2 + 2y^2 - 4x - 2y + 1 = 0$  的位置关系.



湖北省技能高考模拟试卷（七）

科目	语文	数学	英语	总分
分数				

语文部分（90 分）

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列词语中，加点字的读音完全正确的一组是（ ）。
- A. 绽（zhàn）放 殉（xún）职 揣度（dù） 玄（xuán）虚  
B. 埋（mái）怨 皎（jiǎo）洁 黯（àn）淡 歼（qiān）灭  
C. 琴弦（xuán） 温馨（xīn） 模（mó）样 玷（diàn）污  
D. 贪婪（lán） 瘦削（xuē） 尸骸（hái） 琐（suǒ）屑
2. 下列各组词语中，有错别字的一组是（ ）。
- A. 国事 共商国是 奇妙 莫名其妙 B. 学历 同等学力 桃园 世外桃园  
C. 留恋 流连忘返 具备 万事俱备 D. 提名 金榜题名 行迹 形迹可疑
3. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是（ ）。
- ① 人应当讲信用，对已经作出的允诺就决不\_\_\_\_\_。  
② 无论谬论的声音有多大，最终都\_\_\_\_\_不了真理的话语。  
③ 在教学楼倒塌的事件上，市教委负有不可\_\_\_\_\_的责任。  
④ 没有\_\_\_\_\_过人生的苦辣，又怎能懂得长辈们创业的艰难呢？
- A. 食言 湮没 推脱 体验 B. 食言 淹没 推脱 体味  
C. 失言 淹没 推托 体验 D. 失言 湮没 推托 体味
4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。
- A. 银行对申请贷款购车客户的还贷能力的核查，是决定是否发放贷款的一项重要内容。  
B. 那位失主在电视台昨天为表谢意又诚挚地为小张点了一首歌。  
C. 我觉得这个答复，和对这个问题的调查，都是一种不负责任的态度。  
D. 中国同日本的战争，是正义和非正义、侵略和非侵略的大较量。
5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。
- A. 我气愤地对他说：“你是相信我的话呢？还是相信他的话？”  
B. 今天做值日的是四、五组。  
C. 毛主席说过：“鲁迅说过：‘联合战线是很重要的。’”  
D. 多么壮丽呀！我们伟大祖国的万里河山！
6. 下列各项中，没有兼用两种修辞手法的一项是（ ）。
- A. 她的歌声在夜空里飘荡，像习习的清风，像叮咚的流泉，像亲人的召唤……  
B. 独有英雄驱虎豹，更无豪杰怕熊罴。

- C. 谁说我们的小不点不喜欢体育运动？  
D. 他见一个骂一个，发疯似的乱咬人。
7. 下列各项有关文学常识的表述，不正确的一项是（ ）。
- A. 老舍，现代小说家、戏剧家，代表作有话剧《茶馆》《龙须沟》和小说《骆驼祥子》《四世同堂》等，被授予“人民艺术家”称号。  
B. 曹禺是我国现代著名的戏剧作家，其代表作有话剧《雷雨》《日出》等。  
C. 沈从文是现代小说家、散文家、文物研究家。他创造了一种描写特殊民情的乡土文学，其代表作有《围城》《长河》等。  
D. 孙犁，现代小说家、散文家，是“荷花淀派“的代表作家，代表作《荷花淀》为他赢得了“诗体小说”的美誉。

阅读下面的文言短文，完成 8~10 题。

晏子谏景公

景公<sup>①</sup>之时，雨雪三日而不霁<sup>②</sup>。公被狐白之裘，坐于堂侧阶。晏子<sup>③</sup>入见，立有间。公曰：“怪哉！雨雪三日而天不寒。”晏子对曰：“天不寒乎？”公笑。晏子曰“婴闻古之贤君，饱而知人之饥，温而知人之寒，逸而知人之劳。今君不知也！”公曰：“善！寡人闻命矣。”乃令出裘发粟与饥寒。令所睹于途者，无问其乡；所睹于里者，无问其家；循国计数，无言其名。士既事者兼月，疾者兼岁。孔子闻之曰：“晏子能明其所欲，景公能行其所善也。”

【注释】①景公：齐景公。②霁（jì）：雨后或雪后初晴。③晏子：名婴，齐国宰相，春秋后期一位重要的政治家、思想家、外交家。

8. 下列句中加点字的解释，不正确的一项是（ ）。
- A. 寡人闻命矣 闻：听命；辞命  
B. 晏子能明其所欲 明：阐明  
C. 士既事者兼月 既：既然  
D. 雨雪三日而不霁 雨：名词作动词，下，落，降
9. 下列加点的字与“雨雪三日而不寒”中的“而”意义和用法相同的一项是（ ）。
- A. 缦立远视，而望幸焉（《阿房宫赋》）  
B. 臣诚恐见欺于王而负赵（《廉颇蔺相如列传》）  
C. 而翁归，自与汝复算耳（《促织》）  
D. 青取之于蓝而青于蓝（《劝学》）
10. 下列各项中，与例句文言句式相同的一项是（ ）。
- 例句：令所睹于途者
- A. 不拘于时（《师说》）  
B. 问者爇香于鼎（《促织》）  
C. 此非孟德之困于周郎者乎（《前赤壁赋》）  
D. 臣诚恐见欺于王而负赵（《廉颇蔺相如列传》）

二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将第一大题文言文阅读材料中画横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）  
饱而知人之饥，温而知人之寒，逸而知人之劳。  
\_\_\_\_\_。

12. 不增减文字，变换语序，使句子的意思相反。(4分)

玫瑰虽然有刺，但是很香。

改为：\_\_\_\_\_。

13. 概括下列语段内容，不超过18个字。(4分)

由于色调不同，人的心理效应也不同。因此，在设计建筑物的色调时，考虑色觉的联觉现象。例如，医院病房根据病情的不同，采用不同的色彩。研究表明，淡蓝色给人凉爽的感觉，对高烧患者有好处；紫色可使孕妇感到镇静；赭石色有助于低血压患者提高血压。又如，在余热较多的车间采用冷色，使人有凉快的感觉。

\_\_\_\_\_。

14. 阅读诗歌，回答下面的问题。(6分)

卜算子·咏梅

陆游

驿外断桥边，寂寞开无主。已是黄昏独自愁，更著风和雨。

无意苦争春，一任群芳妒。零落成泥碾作尘，只有香如故。

(1) 这首词的上片主要描绘了梅花的哪些遭遇？用简洁的语言概括出来。(3分)

\_\_\_\_\_。

(2) “零落成泥碾作尘，只有香如故”一句，借梅花写出词人怎样的品格？(3分)

\_\_\_\_\_。

阅读下面的一篇文章，完成15~17题。

云和梯田(节选)

春梯田，是一轴淡淡的水墨画。

梯田的夏季从绿色中来。由嫩绿而碧绿再墨绿……浓浓的绿、重重的绿，绿得绵密绿得厚重，犹如一针针一线线的刺绣，扎透了梯田的每一层泥土，直到把整座山谷织成绿色的绒毯。

夏梯田，是一帧精美绝伦的绣品。

秋季稻熟时，饱满的稻穗洒下遍地碎金，一座金山谷、满山金池塘。一层络黄一层褐黄一层澄黄，稻浪的金色涟漪从山脚一波波升上山顶，又从山顶一波波往下流淌……那是金色的秋梯田。

秋梯田，是一幅色彩浓郁的油画。

落雪了。梯田在飘飞的雪花中欣然更衣换妆。白雪覆盖了层层田畔，厚重或是蓬松，一畦白色又一畦白色。雪后初晴，云和梯田披上了宽大的银色缎袍，瞬时有了一种雍容华贵的气度。

那是云和梯田最令人激动、最美的时刻——

梯田的平面上，一层层落满了白雪，而每一级梯田的侧面土墙，则是一道道背风少雪的立面。梯级落差若是高些，土地的黑色或深褐色便明显浓重，自然而然地甩出了一条条层次分明的黑色弧线。满山的梯田在纯净的白雪映衬下，所有蜿蜒起伏的曲线骤然凸显。那阡陌纵横婀娜多姿的线条，如此洒脱流畅、随心所欲，似行云流水亦如空谷传扬的无声旋律，浅唱低吟……

冬梯田，是一幅轮廓分明、庄严冷峻的黑白木刻。

梯田之神奇美妙，在于一年四季变幻着炫示着迥然相异的色彩与风景。梯田之魅力，更在于它并非自然奇观，而是农耕文明积淀千年的人文极品。

那一刻，脑中跳出一句俗语：天工人可代，人工天不知！

相传，云和梯田已有千年历史。由闽北迁徙浙南的畲族山民，是云和梯田最早的垦殖者。“九山半水半分田”的山区，田地最为宝贵。聪明勤劳的农人先祖，用锄头镰刀和汗水，伐去山上的灌木与荆棘，挖去乱石拣尽杂砾，在高低起落的坡地上，经年累月日复一日，开垦出一小块一小块、一小片一小片的田地。或宽或窄的梯田，一长条一小块，不规则地依山势上下伸展。最小的梯田田畔，被称为“巴掌田”，即便春种一兜稻秧、秋收一把稻谷，也不会轻易放弃。历经千百年实践，先人积累了垦种梯田的丰富经验。无论何样贫瘠陡峭的山地，但凡人迹所至之处，就有了人造的梯田。梯田以水田、树木、竹林调节气候，保持四季的气温与湿度，建立起一个自我循环的生态环境，具有固化山体植被、保护水土流失之功。

曾有疑问：水往低处流，而梯田逐级升高。古代无水泵，水梯田之水，从何而来？

云和人说：山有多高，水有多高。

水有多高，梯田就有多高。

恍然，凡是适合开垦梯田的山地，山上必有水源：泉眼溪流、林木蓄水、雾气雨水……农人根据不同的地形土质，修堤筑埂，通过水笕沟渠，将水流引入梯级田畔。自古以来，垦种梯田的人家，多有“刻木定水”的民约，根据每块田的面积，协商分配各家所需水量。进入21世纪的现代社会，梯田用水则有了更为合理、科学的调配机制。

水是梯田的生命之源。水梯田是用水养出来的。

梯田自成一体的耕作方式，梯田独创的灌溉系统，为中国及东亚的稻作文化，增添了灿烂的一笔。

回望云和梯田，田埂棱角分明，梯级层次清晰，如同一部刻录着中国千年农耕文明成果及非物质文化遗产的立体史册。

在这个以“移动”为时尚的时代，尚有一种“不可移动”的物体——“梯田”，默默守望着人类共同的家园。

15. 从内容和结构上分析文中加点段作用。(4分)

16. 如何理解“如同一部刻录着中国千年农耕文明成果及非物质文化遗产的立体史册”？(4分)

17. 下列对文章的理解错误的一项是( )。(4分)

- A. 对云和梯田四季美丽的景色，作者用了四个比喻句，色彩鲜明，韵味无穷。
- B. 在山区建成的云和水梯田，是古代劳动人民充分利用大自然的产物，体现了古代劳动人民艰苦奋斗的精神。
- C. 文章通过对云和梯田的优美描写，表达了作者对云和梯田的赞美和喜爱之情。
- D. 结尾段作者既是对“不可移动”的物体——梯田的赞美，又是对我们这个流行于“移动”的时代的批判。

三、写作题(本大题共1小题，30分)

18. 日本帝国主义者在1894年发动了侵华的“甲午战争”，迫使清政府于1895年与之签订了不平等的“马关条约”。1937年，日本又发动了侵华战争，中国军民经过八年的浴血抗战，终于使他们于1945年无条件投降。今天，又在打钓鱼岛的主意，企图霸占我国的领土。纵观历史，日本的不死的侵略野心不言而喻。可是我们的国人纷纷抢购日货，请以“爱国与购买日货”为议题写一篇评论。要求观点明确，不少于400字。



## 数学部分 (90 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的, 请将其选出, 未选、错选或多选均不得分.)

19. 已知集合  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ , 则下列各式中正确的有 ( ) 个.

①  $A \in B$ ; ②  $A \subseteq B$ ; ③  $A \cap B = A$ ; ④  $A \cup B = A$ ; ⑤  $\complement_B A = \{4, 5\}$ .

A. 1 B. 2  
C. 3 D. 4

20. 已知集合  $A = \{x | x^2 - x - 20 < 0\}$ ,  $B = \{x | x < 4, x \in \mathbf{N}\}$ , 则  $A \cap B =$  ( ).

A.  $\{0, 1, 2, 3\}$  B.  $\{-4, 5\}$   
C.  $\{0, 1, 2, 3, 4\}$  D.  $(0, 4)$

21. 下列结论:

① 若  $f(-x) = x^2 + 2x$ , 则  $f(-2) = 0$ .  
② 若  $f(x-1) = x^2 - 2x$ , 则  $f(x) = x^2 - 1$ .  
③ 若函数  $f(x)$  的定义域为  $[2, 3]$ , 则  $f(x+1)$  的定义域为  $[3, 4]$ .  
④ 设  $f(x)$  为  $\mathbf{R}$  上的奇函数, 且当  $x \in [0, +\infty)$  时,  $f(x) = x(1 + \sqrt[3]{x})$ , 则当  $x \in (-\infty, 0)$  时,  $f(x) = x(1 - \sqrt[3]{x})$ .

⑤ 函数  $f(x) = \sqrt{x^2 - 1}$  与  $g(x) = \sqrt{x-1}\sqrt{x+1}$  是同一函数.

其中正确的有 ( ) 个.

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

22. 下列等式成立的有 ( ) 个.

①  $\sin(180^\circ - 216^\circ) = \sin 216^\circ$ ;  
②  $\cos(180^\circ + 216^\circ) = \cos 216^\circ$ ;  
③  $\sin(360^\circ - 216^\circ) = -\sin 216^\circ$ ;  
④  $\sin(-216^\circ) = \sin 216^\circ$ .

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

23. 直线  $x + \sqrt{3}y + 2 = 0$  的倾斜角是 ( ).

A.  $\frac{\pi}{6}$  B.  $\frac{\pi}{3}$  C.  $\frac{2\pi}{3}$  D.  $\frac{5\pi}{6}$

24. 下列命题:

① 数列 1, 2, 3 与数列 1, 3, 2 是相同数列;  
② 数列的通项  $a_n = f(n)$  作为函数, 其定义域是正整数集或其子集;  
③ 已知数列  $\{-2n^2 + 5n + 12\}$ , 则该数列中最大项为 12.

其中正确的有 ( ) 个.

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

## 英语部分 (30 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项. 未选、错选或多选均不得分.

32. Is there \_\_\_\_ in today's newspaper?

A. important something B. something important  
C. important anything D. anything important

33. —Do you know if Jack \_\_\_\_ tomorrow? I want him to help me.

—Sorry, I don't. If he \_\_\_\_, I'll tell you.

A. comes; comes B. will come; will come  
C. comes; will come D. will come; comes

34. —Which do you prefer, coffee or milk?

—\_\_\_\_, thanks. I'd like some cool water.

A. Either B. Neither C. Both D. None

35. The Yangtze River is \_\_\_\_ the Pearl River.

A. three times B. three times as long as  
C. as three times longer as D. as long three times as

36. In our class \_\_\_\_ of the students \_\_\_\_ boys.

A. three fifths; are B. three fifth; are C. three fifths; is D. three fifth; is

37. Great changes \_\_\_\_ in China since 1985.

A. were taken place B. have taken place  
C. took place D. have been taken place

38. He used to \_\_\_\_ cards, but now he is used to \_\_\_\_ a walk after supper.

A. play; taking B. playing; take C. play; take D. playing; taking

39. \_\_\_\_ from the tallest building, our school looks very beautiful.

A. See B. Seeing C. Seen D. Saw

40. \_\_\_\_, Jack has lots of experiences.

A. Young as he is B. As he is young  
C. A young man as he is D. Old as he is

41. It's very rude \_\_\_\_ you \_\_\_\_ say such things in front of a young woman.

A. for; to B. to; to C. of; to D. of; /

二、阅读理解 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

阅读下列短文, 短文后面有五小题, 请从每小题所给的四个选项中, 选出最佳答案, 未选、错选或多选均不得分.

A father's role in a family is important. One researcher says babies who are cared for by their fathers have greater cognitive (认知的) development at one year older than babies not cared for by their fathers.

Another researcher reports that by spending time with their preschool children, fathers can help to develop children's language ability. Researchers also point out that for school-age children, fathers are one bridge to the outside world.



Fathers who value education make children do better at school. What's more, fathers who spend much time with their children may give their children happy memories which may last for a lifetime.

While each father is a unique person who educates children in his own style, and good fathers have something in common.

Good fathers attend their children's school activities. They also involve the children in their lives and the adult world by taking them to the workplaces, or by taking them when the car needs to be repaired, etc.

Good fathers not only expect a great deal from their children, but also accept and support the unique individuals (个体) that their children are becoming.

Good fathers prefer explanations and reasons to force.

Good fathers know their staying with children is really an investment(投资) in them.

Being involved, fathers is good for children and good for fathers themselves. Both children and fathers have the chance of growth and development. Today's lifestyles are changing. More and more fathers are keeping a balance between their work and family.

42. The passage is mainly about \_\_\_\_\_.  
 A. how to be a qualified (称职的) father  
 B. the growth and development of both fathers and children  
 C. a father's role in the growth and development of children  
 D. the change of a father's role in modern society
43. According to the passage, we can find that \_\_\_\_\_.  
 A. fathers have an important influence on their children from babyhood to adulthood  
 B. fathers' involvement is the most important thing in children's development  
 C. all fathers have the same way of educating their children  
 D. fathers are more important than mothers in a family
44. The underlined phrase "a unique person" means "a person who \_\_\_\_\_".  
 A. has the same idea as others  
 B. is the only one of his type  
 C. does everything without considering other's ideas  
 D. tries to do everything well
45. Which of the following is TRUE according to the passage?  
 A. Good fathers attend their children's school activities but never take them to their workplaces.  
 B. Good fathers expect a great deal from their children and force them to work hard.  
 C. Good fathers try to make it clear to their children that staying with their children is an investment.  
 D. Good fathers improve themselves when they spend time with their children.
46. According to the passage, fathers' involvement in their children's growth and development may NOT lead to \_\_\_\_\_.  
 A. the good fate (命运) of their children  
 B. better reading levels of their children  
 C. happy memories which may last for a lifetime  
 D. greater cognitive development of their children

## 二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分)

25. 计算:  $7\sqrt[3]{3} + 2\log_5 25 - 3\sqrt[3]{24} - 3\log_{64} 2 - 6\sqrt[3]{\frac{1}{9}} - 8\log_7 1 + \sqrt[3]{3} =$  \_\_\_\_\_.
26. 函数  $y = (a+1)x^2 + 2ax - 3$  为偶函数, 则函数在  $[-4, -1]$  上的最小值为 \_\_\_\_\_.
27. 若  $\vec{a} = (3, 4)$ ,  $\vec{b} = (2, 1)$ , 且  $(\vec{a} + x\vec{b}) \perp (\vec{a} - \vec{b})$ , 则  $x =$  \_\_\_\_\_.
28. 数列 11, 102, 1003, 10004, ... 的一个通项公式为 \_\_\_\_\_.

## 三、解答题 (本大题共 3 小题, 共 36 分)

29. (1) 若角  $\alpha$  的终边落在直线  $y = -\sqrt{3}x$  上, 求  $\sin \alpha$ ,  $\cos \alpha$  和  $\tan \alpha$  的值.  
 (2) 已知  $\sin 2\alpha = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ , 且  $\alpha \in (0, 2\pi)$ , 求角  $\alpha$ .
30. (1) 设向量  $\vec{a} = (2, m)$ ,  $\vec{b} = (2, 4)$ ,  $\vec{c} = (n, -3)$ , 且  $3\vec{a} + 2\vec{b} - \vec{c} = (20, 15)$ . 求实数  $m$ ,  $n$  的值;  
 (2) 已知向量  $\vec{a} = (4, 5)$ ,  $\vec{b} = (-3, 1)$ ,  $\vec{c} = (5, 3)$ , 求向量  $\vec{a} - \vec{c}$  与  $\vec{b}$  的夹角  $\alpha$ .
31. 设直线  $l_1: x + m^2y + 6 = 0$ ,  $l_2: (m+2)x + 3my + 2m = 0$ , 求  $m$  为何值时  $l_1$  与  $l_2$ ,  
 (1) 平行; (2) 重合.



湖北省技能高考模拟试卷（八）

科目	语文	数学	英语	总分
分数				

语文部分（90 分）

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列词语中，加点字的读音完全正确的一组是（ ）。
- A. 膝（qī）盖      分歧（qí）      投奔（bēn）      骇（hài）人听闻
- B. 睿（ruì）智      自诩（xǔ）      札（zhá）记      咬文嚼（jiáo）字
- C. 慰藉（jí）      鞭挞（tà）      阐（shán）明      不落窠（kē）臼
- D. 殷（yīn）红      粉碎（cuì）      抚恤（xù）      白雪皑皑（ǎi）
2. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（ ）。
- A. 戳穿 藕断丝连 暧昧 震耳欲聋 B. 善长 人才倍出 恐怖 花团锦簇
- C. 凋蔽 礼上往来 斟酌 以逸代劳 D. 辍学 修养生息 连络 兴高彩烈
3. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是（ ）。
- ① 一连几天，他高烧不退，\_\_\_\_\_不清，真把李老师给急坏了。
- ② 要认真清查国有企业现存的财产，以防止有人借改革之机\_\_\_\_\_国家资财。
- ③ 年轻人面对困难和挫折，应该保持一颗平常心，切不可\_\_\_\_\_用事。
- ④ 这家工厂排放的废水废气，严重地污染了环境，\_\_\_\_\_了居民们的健康。
- A. 神智 鲸吞 意气 妨碍      B. 神智 侵吞 义气 妨碍
- C. 神志 侵吞 意气 妨害      D. 神志 鲸吞 义气 妨害
4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。
- A. 记得当年我认识他的时候，还是个七八岁的小孩子，天真烂漫，无拘无束。
- B. 全面推行素质教育，是当前教育的当务之急。
- C. 实践证明，一个人知识的多寡，成就的大小，关键在于勤的程度。
- D. 电子计算机的广泛应用要求我们必须尽快提高和造就一批专业技术人员。
5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。
- A. 中学不仅要开设《语文》《数学》《历史》《地理》等文化课程，还应开设《心理辅导》《性知识教育》等课程。
- B. 爸爸抓起两个馒头、背上钓具、匆匆地走出了家门。
- C. 王老师对同学们说：“你们要将“学”与“思”结合起来，二者缺一不可”。
- D. 寒山寺的钟声悠扬，成丘塔的雄姿牢固，唐伯虎的新坟落成，苏州又回来了！
6. 下列各句中，修辞手法运用得不恰当的一项是（ ）。

- A. 延安的歌声……它是黑夜的火把，雪天的煤炭，大旱的甘霖。
- B. 干任何事情都要学会弹钢琴，做到有条不紊。
- C. 苦难对于天才是一块垫脚石，对于强者是一笔财富。
- D. 他的话语像轻柔的风，浇开了我心灵的花朵。
7. 下列作家、作品、体裁、人物对应不正确的一项是（ ）。
- A. 沈从文——《边城》——小说——翠翠
- B. 蒲松龄——《促织》——文言小说——成名
- C. 曹禺——《雷雨》——话剧——周朴园
- D. 王实甫——《窦娥冤》——元杂剧——窦娥

阅读下面的文言短文，完成 8~10 题。

赵襄主学御

赵襄主学御于王子期，俄而与子期逐，三易马而三后。襄主曰：“子之教我御术未尽也。”对曰：“术已尽，用之则过也。凡御之所贵，马体安于车，人心调于马，而后可以追速致远。今君后则欲逮臣，先则恐逮于臣。夫诱道争远，非先则后也。而先后心皆在于臣，尚何以调于马？此君之所以后也。”

8. 下列句中加点字的解释，不正确的一项是（ ）。
- A. 子之教我御，术未尽也      子：对人的蔑称
- B. 俄而与子期逐      逐：追赶，这里指赛马
- C. 今君后则欲逮臣      后：落后
- D. 而后可以进速致远      致：到达
9. 对下面各句加点虚词的解说，正确的一项是（ ）。
- ① 先则恐逮于臣      ② 赵襄主学御于王子期
- ③ 子之教我御术未尽也。      ④ 术已尽，用之则过也
- A. ①②句“于”的意思、用法相同；③④句“之”的意思、用法不同。
- B. ①②句“于”的意思、用法不同；③④句“之”的意思、用法相同。
- C. ①②句“于”，③④句“之”的意思、用法均相同。
- D. ①②句“于”，③④句“之”的意思、用法均不同。
10. 下列各项中，与“先则恐逮于臣”文言句式相同的一项是（ ）。
- A. 村中少年好事者驯养一虫（《促织》）
- B. 秦城恐不可得，徒见欺（《廉颇蔺相如列传》）
- C. 何为其然也（《前赤壁赋》）
- D. 师者，所以传道受业解惑也（《师说》）

二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将第一大题文言文阅读材料中画横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）  
而先后心皆在于臣，尚何以调于马？

12. 将下面三句话整合成为一个单句。（含标点符号不超过 30 个字）。（4 分）

- (1) 真的东西总是同假的东西相比较而存在。  
(2) 善的东西总是同恶的东西相比较而存在。  
(3) 美的东西总是同丑的东西相比较而存在。

改为：\_\_\_\_\_。

13. 根据材料，请选择三个人中的其中一个说一句话。要求语言符合每个人特定的身份，不能超过 25 个字。(4 分)

三个朋友郊游，迎面遇到一株苍劲的巨松，大家都情不自禁地站住。这三个朋友一个是木材商，一个是植物学家，一个是画家，他们对着这株松树会怎么说呢？请拟出三个人的话。

木材商（植物学家、画家）说：“\_\_\_\_\_。”

14. 阅读诗歌，回答下面的问题。(6 分)

边上闻笛<sup>①</sup>（其二）

杜牧

海<sup>②</sup>无尘边草新，荣枯不见绿杨春。

白沙日暮愁云起，独感离乡万里人。

【注释】①边上：指边塞、边关。笛是一种乐器，流行于塞北游牧民族。②海：瀚海，即戈壁沙漠。

(1) 诗歌前两句描写了哪些景物？描绘出了一幅怎样的画面？(3 分)

(2) “愁”是全诗的诗眼，请分析诗中的“愁”从何而来。(3 分)

阅读下面的一篇文章，完成 15~17 题。

纸上故乡

故乡给了我一颗多愁善感的心，它常常在梦中打探故乡的消息。

我的家乡在千里之外的赣南，它的每一寸肌肤都浸润在红色文化里，在淡淡茶香中，在田间地头悠悠的歌声里。它是贫穷的，但它又是富硕的。它没有飞驰的动车，没有轰鸣的机器，有的是叮咚的流水、黛色的群山。且不说章江水日夜川流不息、润泽万物；也不说成片的稻田如一张巨大的地毯静卧天地间，恩惠万家；就说梅岭那漫山遍野、傲立寒冬的梅花盛景，已是天下一绝。

离家多年，到过很多地方，心中始终挥之不去的是家乡的景象。在秋收的季节里，打谷机工作的声音，一声一声鼓动我的耳膜，提醒着我曾是故乡的孩子。内心深处的一丝不安也被催生出来，那就是当年因对外面世界的向往而离开了家乡。如今，我虽然站立在了外面的缤纷世界里，但我奋斗的每一个脚印，享受的每一份安逸，却都被打上了“外乡人”的烙印。我对故乡的情感，只能在诗人的诗歌里、乡土作家的文字里寻找慰藉，只能寄托在自己尚不成熟的文字中。那些遥远的记忆，飘过了我最不懂乡愁的年华，飘过了故乡的山头，飘进了书页里，却厚重得让我无法高言阔谈。

儿时最熟悉的影像，莫过于茶山。一到春天，漫山遍野的茶树抽出新叶，新叶从老叶中间小心翼翼地探出头来，好奇地张望这个美丽的地方。只有我们那群孩子才知道，这个美丽的地方究竟有多么贫穷。一到周末，我们就跑茶场，学着大人的样子采茶叶，

茶叶一毛钱一斤，动作快的一天能摘个四十斤。四块钱在当时，可是一笔巨大的收入。在那贫穷的岁月里，茶山无疑给我们苍白的生活增添了不少乐趣。而农人与生俱来的勤俭生活态度，也开始渗透到我们的思想里了。

故乡给予我们的，更多的是精神层面的影响。这也是我们不管走到哪里，都放不下故乡的原因。我想，穷尽我一生都无法忘记那些年在田地里干活的场景。小时候，一家子在稻田里收稻谷；长大了，一个人去拔秧苗，拔花生，拿着书在晒谷场上守谷子。在那不谙世事的年华里，那样的日子其实苦不堪言。现在，我深深地感激那些劳累而辛勤的岁月，感谢那片土地，是它们给了我宝贵的精神财富。如果说今天的我，有那么一丝不怕苦的精神，能够宽容待人，懂得珍惜，都要感谢那片红色的土地。

这片土地也是受过苦难的。当年红军在这里打游击，留下数不清的战斗故事，家乡从此有了一个革命老区的身份。在这片土地上成长起来的人，从小就在红色文化中接受灵魂的洗礼，接受家乡文化思想的滋养，也因此对苦难有了更深的理解。我的整个童年时期，都在聆听里面的故事；我的整个少年时期，都在这书中的文字里徜徉、震撼。有时候，一触碰到这纸上的故乡，思念就如潮水般涌上心头。

记不清从什么时候开始，我不再满足从别人的纸上去想象我的故乡，不再满足在扉页中思念故乡，而是自己在纸上书写心中的故乡。记忆在纸上慢慢鲜活，对故乡的依恋在纸上渐渐清晰。我这个家乡人眼中的知识分子，总算也为家乡留下了点东西。这也就是我对自己十年前离开家乡心存不安的一种补偿吧！

我是栖息在远方的一只候鸟，常会飞回故乡去寻找属于我的温暖。

15. 文中说：“故乡给予我们的，更多的是精神层面给我们的影响。”“精神层面的影响”包含哪些方面？请简述。(4 分)

16. 根据文本，分析标题“纸上故乡”的意义。(4 分)

17. 下列对作品的概括与分析，不正确的一项是（ ）。(4 分)

- A. 故乡给了我一颗多愁善感的心，它激起“我”的思乡之情。“我”常在故乡记忆里寻找慰藉。  
B. “我”在外面的世界获得了一些成就，却对故乡充满着深深的愧疚，也催生出内心深处不安。  
C. 文中写孩子们学大人们采茶的情景，表现了故乡虽有贫穷苍白的一面，也有给生活增添乐趣的一面。  
D. “我”的家乡是革命老区，经历过苦难，受过战争的洗礼，它丰厚的红色文化浸润了这片土地。

三、写作题（本大题共 1 小题，30 分）

18. 结合自己所学的专业特点和个人的能力爱好，向××公司写一份求职信，要求符合应用文格式，内容具体、语言准确。



## 数学部分 (90 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的, 请将其选出, 未选、错选或多选均不得分.)

19. 设集合  $U=\{1,2,3,4,5\}$ ,  $A=\{1,2,3\}$ ,  $B=\{2,5\}$ , 则  $A \cap (\complement_U B) = ( \quad )$ .
- A.  $\{2\}$  B.  $\{2,3\}$   
C.  $\{3\}$  D.  $\{1,3\}$
20. 下列各式: ①  $a > b \Rightarrow |a| > b$ ; ②  $|a| > b \Rightarrow a > b$ ; ③  $a > |b| \Rightarrow a > b$ ; ④  $|-a| = a$ . 其中正确的有 ( ) 个.
- A. 0 B. 1  
C. 2 D. 3
21. 函数  $y = \log_{\frac{1}{2}}(x^2 - 1)$  的减区间是 ( ).
- A.  $(-\infty, -1]$  B.  $[1, +\infty)$   
C.  $(-\infty, -1)$  D.  $(1, +\infty)$
22.  $-\frac{8\pi}{5}$  的角度数为 ( ).
- A.  $-288^\circ$  B.  $-92^\circ$   
C.  $92^\circ$  D.  $288^\circ$
23. 已知函数  $f(x) = \log_5[\log_5(\log_5 x)]$ , 则  $f(5^5) = ( \quad )$ .
- A. 0 B. 1  
C. 5 D. 25
24. 以点  $(-1, 2)$  为圆心且与  $y$  轴相切的圆的方程为 ( ).
- A.  $(x+1)^2 + (y-2)^2 = 1$  B.  $(x+1)^2 + (y-2)^2 = 4$   
C.  $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 1$  D.  $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 4$

二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分)

25. 函数  $f(x) = \frac{\sqrt{1-x^2}}{2x^2-x-1} + (x-1)^0$  的定义域用区间表示为\_\_\_\_\_.

26. 计算:  $\frac{3^{\frac{3}{2}} \cdot \sqrt[6]{5^{-1}} \cdot (2^3)^{-\frac{1}{3}} \cdot 3^{\frac{1}{3}}}{\sqrt[6]{3^{-1} \cdot 5^5}} =$ \_\_\_\_\_.

27. 若  $\vec{a} = (2, -1)$ ,  $\vec{b} = (-1, m)$ ,  $\vec{c} = (-1, 2)$ , 且  $(\vec{a} + \vec{b}) \parallel \vec{c}$ , 则  $m =$ \_\_\_\_\_.

28. 数列中  $a_1 = 1$ ,  $a_2 = 1$ ,  $a_{n+2} = a_n + a_{n+1}$ , 则该数列的第 9 项为\_\_\_\_\_.

三、解答题 (本大题共 3 小题, 共 36 分)

29. 已知  $\cos(3\pi + \theta) = \frac{5}{13}$ ,  $\theta \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$ . 求:

(1)  $\frac{2\sin(\pi - \theta) + 3\cos(\pi + \theta)}{\sin \theta + \cos(2\pi - \theta)}$  的值;

## 英语部分 (30 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项. 未选、错选或多选均不得分.

32. A number of children \_\_\_\_ killed in the war and \_\_\_\_ number is 2000.
- A. were; a B. was; a C. was; the D. were; the
33. Was it at 8 o'clock \_\_\_\_ you heard someone \_\_\_\_ at the door?
- A. when; knocking B. when; knock  
C. that; knocking D. that; knock
34. \_\_\_\_ you study, \_\_\_\_ your English will be.
- A. Hard; good B. The hard; the good  
C. Harder; better D. The harder; the better
35. Tony had his MP5 \_\_\_\_ last week.
- A. repairs B. repaired C. repairing D. to repair
36. She is busy with the housework \_\_\_\_ her husband just plays computer all day long.
- A. since B. while C. when D. as
37. There are about five \_\_\_\_ students in our school.
- A. hundred B. hundreds C. hundred of D. hundreds of
38. The PRC was founded \_\_\_\_ October 1<sup>st</sup>, 1949.
- A. in B. on C. with D. for
39. The doctor gave me \_\_\_\_ for my headache.
- A. some advices B. some advice C. good advices D. an advice
40. "Help \_\_\_\_ to some fruit," Alice said to us with a smile.
- A. yourself B. yourselves C. myself D. themselves
41. Many years ago my geography teacher told me the moon \_\_\_\_ around the earth.
- A. go B. goes C. went D. going

二、阅读理解 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

阅读下列短文, 短文后面有五个小题, 请从每小题所给的四个选项中, 选出最佳答案, 未选、错选或多选均不得分.

Gloria is a famous hostess of a TV station. When she was 15, she happened to walk into a bookshop in her hometown and began looking at the books on the shelves. The man behind the counter, John Smith, asked if she'd like a job. She needed to start saving for college, so she said yes.

Gloria worked after school and during summer vacations, and the job helped pay for her first year of college. During college she would do many other jobs: She served coffee in the Students' Union, worked as a hotel cleaner and even made maps for the Forest Service. But



selling books was one of the most satisfying jobs.

One day a woman came into the bookshop and asked Gloria for books on cancer. The woman seemed anxious. Gloria showed her practically everything they had and found other books they could order. The woman left the store less worried, and Gloria has always remembered the pride (自豪) she felt in having helped her customer (顾客).

Years later, as a television hostess, Gloria heard about a child who was born with problems with his fingers and hand. His family could not afford an operation, and the boy lived in shame, hiding his hand in his pocket all the time.

Gloria persuaded (说服) her boss to agree to let her do the story. After the story was broadcast, some doctors called, offering to perform the operation for free.

Gloria visited the boy in the hospital after the operation. The first thing he did was to hold up his repaired hand and say, "Thank you." What a sweet sense of satisfaction Gloria felt!

At Smith's bookshop, Gloria always realized she was working for the customers, not the store. Today it's the same. The TV station pays her, but she feels that she should work for the people who watch the programmes, helping them understand the world better.

42. When did Gloria get her first job?

- A. A few years before college.
- B. Several years after college.
- C. When she was studying at college.
- D. When she was working at the TV station.

43. In which part-time job did Gloria feel the happiest?

- A. Cleaning in the hotel.
- B. Selling books at the bookshop.
- C. Serving coffee in the Students' Union.
- D. Making maps for the Forest Service.

44. What does the underlined word "she" in the third paragraph refer to (所指)?

- A. The boss.
- B. The woman.
- C. Gloria.
- D. The doctor.

45. How did Gloria help the child get the operation he needed?

- A. Her boss agreed to raise money.
- B. She paid for the operation herself.
- C. She allowed the boy to show on TV.
- D. Her new report about the boy affected some doctors.

46. What particularly gives Gloria the feeling of pride?

- A. Helping people through her work.
- B. Reporting interesting stories.
- C. Being able to do different jobs well.
- D. Paying for her college education herself.

(2)  $\frac{\sin(4\pi - \theta) \cos(3\pi + \theta) \tan(\theta - \pi)}{\tan(2\pi - \theta) \cos(\theta - 2\pi) \tan(6\pi - \theta)}$  的值.

30. (1) 已知点  $A(1,2)$ ,  $B(5,-2)$ , 且  $\vec{a} = \frac{1}{2} \overrightarrow{AB}$ , 求向量  $\vec{a}$  的坐标;

(2) 已知数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和  $S_n = 2n^2 + 3n$ , 求其通项公式  $a_n$ .

31. (1) 若圆  $x^2 + y^2 - 2x - 4y = 0$  的圆心到直线  $x - y + a = 0$  的距离为  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ , 求  $a$  的值;

(2) 过点  $P(-1,-1)$  的直线与两坐标轴分别相交于  $A$ 、 $B$  两点, 若  $P$  点为线段  $AB$  的中点, 求该直线的方程和倾斜角.



湖北省技能高考模拟试卷（九）

科目	语文	数学	英语	总分
分数				

语文部分（90 分）

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列各组词语中，加点字的读音完全正确的一组是（ ）。
- A. 奄（yān）奄一息    喟（kuì）然长叹    载（zǎi）歌载舞
- B. 强弩（nǔ）之末    姗姗（shān）来迟    称（chèng）心如意
- C. 举世瞩目（zhǔ）目    千乘（shèng）之国    翩（piān）翩起舞
- D. 日薄（bó）西山    敛（niǎn）声屏气    姹紫嫣红（cà）
2. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（ ）。
- A. 辐员    挖墙角    直截了当    B. 鬼计    岔路口    爱不释首
- C. 伸张    度假村    迫不及待    D. 瘫痪    大拇指    哀声叹气
3. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是（ ）。
- ① 这件事情盘根错节，其中\_\_\_\_\_绝非是三言两语能说清楚的。
- ② 我们决不\_\_\_\_\_台湾从中国领土“独立”出去。
- ③ 那时，北大的学生好幸运，考生的借书证，\_\_\_\_\_可以借十本线装书。
- ④ 放学时间还没到，集体活动还没结束，你怎么能\_\_\_\_\_离开学校呢？
- A. 委曲    允许    竟然    径直    B. 委曲    容许    居然    径自
- C. 委屈    允许    竟然    径自    D. 委屈    容许    居然    径直
4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。
- A. 我国棉花的生产，不仅能自给，还能出口国外。
- B. 来自北京、上海、武汉和全国各地的代表欢聚在人民大会堂。
- C. 一些酒店还在设置最低消费的门槛，主要原因是利欲熏心造成的。
- D. 这次短期培训学员,除武大本校人员外，还有来自其他高校的老师、学生。
5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。
- A. 叶黄了、叶落了，秋天来临了！
- B. 他一进门就对我说：“我已经打听好了在哪儿开会？那地方挺不错。”
- C. 墙上写有“建两型社会，享和谐生活！”的标语。
- D. 他的文章有三个特点：一是构思巧妙、二是立意深远、三是语言幽默。
6. 下面各项中，不同于其他三项修辞手法的一项是（ ）。

- A. 我们要消灭世界上的一切毒蛇猛兽。
- B. 放眼望去，无数蒙古包星星似地撒落在一望无际的草原上。
- C. 旧社会，他的算盘打得多少人倾家荡产。
- D. 谁言寸草心，报得三春晖。
7. 下列有关文学常识的表述，不正确的一项是（ ）。
- A. “风骚”一词取自《诗经》中的“国风”和《楚辞》中的“离骚”，《诗经》和《楚辞》开创了我国文学史上现实主义和浪漫主义之源。
- B. 中国是一个诗歌的王国，唐诗宋词各领风骚，最著名的代表人物是“唐宋八大家”。
- C. 鲁迅的《狂人日记》是我国文学史上第一篇用白话文写的反封建吃人制度的小说。
- D. 尖锐的矛盾冲突、个性化的人物语言、时间地点人物事件的高度集中是戏剧的“三要素”。

阅读下面的文言短文，完成 8~10 题。

① 普少习吏事，寡学术，及为相，太祖常劝以读书。晚年手不释卷，每归私第，阖户启篋取书，读之竟日。及次日临政，处决如流。既薨，家人发篋视之，则《论语》二十篇也。

② 普性深沉有岸谷，虽多忌克，而能以天下事为己任。宋初，在相位者多龌龊循默，普刚毅果断，未有其比。尝奏荐某人为某官，太祖不用。普明日复奏其人，亦不用。明日，普又以其人奏，太祖怒，碎裂奏牍掷地，普颜色不变，跪而拾之以归。他日补缀旧纸，复奏如初。太祖乃悟，卒用其人。

（选自《宋史》）

8. 下列句中加点字的解释，不正确的一项是（ ）。
- A. 家人发篋视之    发：打开
- B. 尝奏荐某人为某官    尝：曾经
- C. 卒用其人    卒：终于
- D. 普少习吏事    习：学习
9. 下列加点的字与“太祖乃悟”中的“乃”意义和用法相同的一项是（ ）。
- A. 今其智乃反不能及（《师说》）    B. 于是赵王乃斋戒五日（《廉颇蔺相如列传》）
- C. 乃赏成，献诸抚军（《促织》）    D. 臣乃敢上壁（《廉颇蔺相如列传》）
10. 下列各项中，与“太祖常劝以读书”文言句式相同的一项是（ ）。
- A. 客有吹洞箫者（《前赤壁赋》）
- B. 句读之不知，惑之不解（《师说》）
- C. 以勇气闻于诸侯（《廉颇蔺相如列传》）
- D. 灭六国者六国也，非秦也（《过秦论》）

二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将第一大题文言文阅读材料中画横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）

晚年手不释卷，每归私第，阖户启篋取书，读之竟日。

\_\_\_\_\_。

12. 按要求变换句式。（4 分）

一群大雁在蔚蓝的天空中悄悄地飞过。

（1）突出大雁飞翔的状态：\_\_\_\_\_。

（2）突出大雁飞翔的环境：\_\_\_\_\_。

13. 理解这段文字并回答下列问题。（4 分）

经过一场激烈的争论后，作家对厨师说：“你没有从事过写作，因此你无权对本书提出批评。”厨师反驳说：“岂有此理！我这辈子没下过一个蛋，但我能尝出炒鸡蛋的味道，母鸡行吗？”厨师答话的言外之意是：\_\_\_\_\_。

14. 阅读诗歌，回答下面的问题。（6 分）

除夜作

高适

旅馆寒灯独不眠，客心何事转凄然？

故乡今夜思千里，霜鬓明朝又一年。

（1）结合全诗思考，诗歌描写了诗人身处什么境地？诗人抒发了什么样的思想感情？（3 分）

\_\_\_\_\_。

（2）“故乡今夜思千里”一句，言“故乡的人今夜一定在思念远在千里之外的我”，在写作上运用了什么表现手法？这样写有什么独特作用？（3 分）

\_\_\_\_\_。

阅读下面的一篇文章，完成 15～17 题。

桥

黎明的时候，雨突然大了。像泼，像倒。

山洪咆哮着，像一群脱缰的野马，势不可挡。

工地惊醒了。人们翻身下床，却一脚踩进水里。是谁惊慌地喊了一嗓子，一百多号工人你拥我挤地向南跑。但，两尺多高的洪水已经开始在路面上跳舞。人们疯了似的折回来。

前面已没有路，只有北面那窄窄的木桥。

死亡在洪水的狰狞中逼近。

木桥前，没（mò）腿深的水里，站着他们的党支部书记，那个不久就要退休的老党员。

老支书清瘦的脸上淌着雨水。他不说话，望着乱哄哄的人们，像一座山。人们停住脚，望着老支书。

老支书沙哑地喊话：“桥窄，排成一队，小孩和妇女在前面，男人排后，党员押阵，不要挤。”

“党员也是人。”不知谁在背后小声嚷嚷。

有人附和着：“这不是拍电影。”

老支书冷冷地说：“可以退党，到我这儿报名。”

竟没人再喊，一百人很快排成队伍，依次从老支书身边跑上木桥。

水渐渐蹿上来，放肆地舔着人们的腰。

老支书突然从队伍里拖出一个小伙子，骂道：“你还是个党员吗？你最后一个走！”老汉凶得像只豹子。

小伙子狠狠地瞪了老汉一眼，站到一边。

队伍井然有序。

木桥开始发抖，开始痛苦地呻吟。

水，爬上了老支书的胸膛。终于，只剩下了他和那个小伙子。

小伙子竟来推他：“你快走。”

老汉吼道：“少废话，你先走。”他用力把小伙子推上木桥。

突然，木桥轰地塌了。小伙子被吞没了。老汉似乎要喊什么，但是，一个浪头吞没了他。

五天后，洪水退了。

一个老太太，被人搀扶着，来这里祭奠。

她来祭奠两个人。

她的丈夫和儿子。

15. 文中画线部分属语言描写，简析其有何语言特点，并结合语言环境，说说有何表达作用？（4 分）

16. 这篇小小说刻画的老支书是个怎样的人？（4 分）

17. 下面对文章的分析不正确的一项是（ ）。 （4 分）

- A. 环境描写渲染了情况的紧急，推动了故事情节的发展。
- B. 在死亡面前，老支书的冷静和人们的乱哄哄形成对比，更能突出老支书的光辉形象。
- C. 老支书从队伍里拖出的小伙子是个贪生怕死的党员，老支书凶他是瞧不起他。
- D. 文章结尾简短却极其悲凉，让读者更加明白老支书是多么的无私和高尚。

三、写作题（本大题共 1 小题，30 分）

18. 请以“路”或“桥”为话题，写一篇不少于 500 字的文章，可以叙事，可以发表议论。



## 数学部分 (90 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的, 请将其选出, 未选、错选或多选均不得分.)

19. 下列四个命题:

- ① 空集没有子集;
- ② 空集是任何集合的真子集;
- ③  $\phi = \{0\}$ ;
- ④ 任何集合必有两个或两个以上的子集.

其中正确的有 ( ) 个.

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

20. 已知  $A = \{x | x > 0\}$ ,  $B = \{x | -1 \leq x \leq 1\}$ , 则  $A \cup B = ( )$ .

- A.  $\{x | 0 < x \leq 1\}$
- B.  $\{x | x \geq -1\}$
- C.  $\{x | x \leq 1\}$
- D.  $\{x | -1 \leq x \leq 1\}$

21. 下列表达式中表示函数的有 ( ) 个.

- ①  $y = \sqrt{-x^2 + x - 1}$ ; ②  $y = (\frac{|x|}{x} - 1)^{-\frac{3}{2}}$ ; ③  $y = \begin{cases} x^2 & (x \geq 0) \\ 1 & (x < 0) \end{cases}$ ;
- ④  $y = \begin{cases} x & (x \geq 0) \\ 0 & (-1 < x < 0) \end{cases}$ ; ⑤  $y = \sqrt{x-3} + \sqrt{1-x}$ .

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

22. 给出下列说法:

- ① 若  $\log_6[\log_4(\log_3 x)] = 0$ , 则  $x = 81$ ;
- ② 若  $\log_3 7 = a$ ,  $\log_2 3 = b$ , 则  $\log_2 7 = a + b$ ;
- ③ 函数  $y = a^{x-1} (a > 0, a \neq 1)$  的图象过点  $(1, 1)$ .

其中正确的有 ( ) 个.

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

23. 角  $\alpha$  的终边过点  $P(4t, -3t)$ , 则  $\sin \alpha + \cos \alpha$  的值为 ( ).

- A.  $\frac{1}{5}$
- B.  $-\frac{1}{5}$
- C.  $\pm \frac{1}{5}$
- D. 1

24. 在等比数列  $\{a_n\}$  中, 若  $a_1 = -1$ ,  $a_4 = 8$ , 则  $S_5$  等于 ( ).

- A. -31
- B. -11
- C. 11
- D. 31

## 英语部分 (30 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项. 未选、错选或多选均不得分.

32. —I'm sorry I made a mistake.

—\_\_\_\_\_. Nobody is perfect.

- A. Take your time
- B. You're right
- C. Whatever you say
- D. Take it easy

33. If you go to the park tomorrow morning, \_\_\_\_\_.

- A. so will he
- B. so he will
- C. so he does
- D. so does he

34. I don't know \_\_\_\_\_.

- A. which room I can live
- B. which room can I live
- C. which room I can live in
- D. which room can I live in

35. It is \_\_\_\_\_ that I would like to go to the beach.

- A. so nice weather
- B. such nice weather
- C. so nice a weather
- D. such a nice weather

36. \_\_\_\_\_ we don't lose heart, we'll find a way to get rid of the difficulty.

- A. Unless
- B. As
- C. Even if
- D. As long as

37. The teacher together with the students \_\_\_\_\_ discussing Reading Skills that \_\_\_\_\_ newly published in America.

- A. are; were
- B. is; were
- C. are; was
- D. is; was

38. I find the book \_\_\_\_\_ to read, and I'm \_\_\_\_\_ in it.

- A. interesting; interesting
- B. interested; interested
- C. interesting; interested
- D. interested; interesting

39. The factory is the one \_\_\_\_\_ I worked five years ago.

- A. that
- B. where
- C. on which
- D. when

40. \_\_\_\_\_ the medicine and you'll feel better soon.

- A. Taking
- B. Take
- C. To take
- D. If you take

41. His brother went to \_\_\_\_\_ important university, which gave his parents \_\_\_\_\_ big surprise.

- A. a; /
- B. an; a
- C. a; an
- D. an; /

二、阅读理解 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

阅读下列短文, 短文后面有五小题, 请从每小题所给的四个选项中, 选出最佳答案, 未选、错选或多选均不得分.

The human brain weighs about 1.4 kilograms, but it can hold more information than most computers. However, there is another difference between humans and computers. Computers



don't forget information they are given, but humans often do. No one remembers everything and luckily we don't usually have to. But everyone can improve his memory if he wants to. Here are some suggestions.

- ◆ Try to use new information immediately. For example, if you meet someone who says “Hi! I’m Carlos”, don’t just say “Hello”, Repeat the person’s name and say “\_\_\_\_\_”.
  - ◆ Break a big number into small parts. For example, it’s hard to memorize(记忆) 109244153. But if you break it into three parts ---109/244/153. It will become easier.
  - ◆ Write down what you need to remember over and over again. This will help you keep it in mind longer, especially when memorizing formulas (公式) or facts.
  - ◆ Always receive information. If you bring what you’ve learned back to you mind, they become easier to remember. For example, before you go to sleep, it’s a good idea to receive the new things you learned that day.
  - ◆ Discuss with friends. It is always easier to remember things through discussions. You can have a discussion about what’s right and what’s wrong, and it will lead to the right answer.
  - ◆ Never tell yourself that you have a bad memory. You can always do something to help improve your memory. And everyone’s memory will get better if he uses it often.
- All of the suggestions are helpful. If you follow them, you are certain to improve your memory.

42. How many suggestions are mentioned in the passage?

- A. Three  
B. Four  
C. Five  
D. Six

43. Which of the following should be put in the blank (空格) in Paragraph 2?

- A. Hello, Carlos.
- B. How do you do
- C. Hello, I am SophiA.
- D. Nice to meet you!

44. What can help memorize a big number more easily according to the passage?

- A. Storing it in a computer.      B. Breaking it into small parts.  
C. Discussing it with a friend.      D. Receiving it before you sleep.

45. Which of the following is TRUE according to the passage?

- A. Discussing with friends can help you remember things.
- B. Always receiving information can help you fall asleep
- C. Formulas and facts can help you learn about you brain
- D. Human beings can improve their memories by computer

46. The underlined sentence “Never tell yourself that you have a bad memory.” means “You should \_\_\_\_\_”.

- A. tell others about your bad memory  
B. believe in other people all the time  
C. ask others to improve their memories  
D. be confident in your memory ability

二、填空题（本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分）

25. 函数  $y = \log_a(a^{x+1} - 1)$  [ $a \in (0, 1)$ ] 的定义域用区间表示为\_\_\_\_\_.

26. 计算:  $8^{\frac{2}{3}} \times 16^{-\frac{1}{2}} + 10^{\lg 3} + \lg \sqrt{\frac{3}{5}} + \frac{1}{2} \lg \frac{5}{3} =$  \_\_\_\_\_.

27. 圆  $x^2 + 4x + y^2 + 1 = 0$  的圆心到直线  $x + 3y - 1 = 0$  的距离为\_\_\_\_\_.

28. 已知  $\vec{a} = (3, -4)$ ,  $\vec{b} = (2, 3)$ , 则  $2|\vec{a}| - 3\vec{a} \cdot \vec{b} =$ \_\_\_\_\_.

### 三、解答题（本大题共 3 小题，共 36 分）

29. (1) 已知  $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{5}$ , ( $0 < \theta < \pi$ ), 求  $\tan \theta$  的值;

(2) 已知  $\sin(\theta + k\pi) = -2\cos(\theta + k\pi)$ , ( $k \in \mathbb{Z}$ ), 求  $\frac{4\sin\theta - 2\cos\theta}{5\cos\theta + 3\sin\theta}$  的值.

30. (1) 已知向量  $\vec{a} = (2, -1)$ ,  $\vec{b} = (-3, 4)$ , 且  $(m\vec{a} + \vec{b}) \parallel (\vec{a} - \vec{b})$ , 求实数  $m$  的值;

(2) 已知等比数列  $\{a_n\}$  中,  $a_3 = 1\frac{1}{2}$ , 前 3 项和  $S_3 = 4\frac{1}{2}$ , 求  $a_1$  和公比  $q$ .

31. 若直线  $l$  过直线  $3x-4y+2=0$  与  $y$  轴的交点且平行于直线  $x+2y-3=0$ , 求:

- (1) 直线  $l$  的方程;
- (2) 求过三点  $(0, -4)$ ,  $(2, 0)$ ,  $(-1, -1)$  的圆的方程;
- (3) 判断直线与圆的位置关系.



# 湖北省技能高考模拟试卷(十)

科目	语文	数学	英语	总分
分数				

语文部分 (90 分)

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列各组词语中，加点字的读音有错误的一组是（ ）。
- A. 笑靥(yè) 肖(xiào)像 簇(cù)拥
- B. 内疚(jiū) 城隅(yú) 嫉(jì)妒
- C. 崭(zhǎn)新 孱(càn)头 瑰(guī)丽
- D. 熟谙(ān) 饶(jiǎo)幸 重创(chuāng)
2. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（ ）。
- A. 狡滑 严励 追朔 缉拿
- B. 计画 温馨 晾晒 屈折
- C. 斑斓 真谛 融洽 竣工
- D. 帷幕 精湛 缺撼 攀缘
3. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是（ ）。
- ① 中医通过望、闻、问、切等方法来了解\_\_\_\_\_，作出诊断。
- ② 昨天接下的这批活，做起来技术上没多大难度，就是加工时展不开手脚，挺费\_\_\_\_\_的。
- ③ 奥运会金牌选手纷纷\_\_\_\_\_新浪网，与网友畅谈在北京参加比赛的感觉。
- ④ 他身体\_\_\_\_\_很好，这次竟一病不起，实在没有料到。
- A. 病征 工夫 做客 一向
- B. 病征 功夫 作客 一直
- C. 病症 功夫 做客 一向
- D. 病症 工夫 作客 一直
4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。
- A. 你可知道，要出版一本译作是要经过多少人的努力后，才能与读者见面的。
- B. 今年，我校请了几个部队的战士带领高一新生军训。
- C. 莫泊桑的《项链》这篇小说对我是再也熟悉不过的了。
- D. 资本主义的积累，是以资本家牟取更大的利润为目的的。
5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。
- A. 写什么景？怎样写景？为什么写景？是我们阅读分析散文时应注意的问题。

- B. 教育、科技和人才是国家强盛、民族振兴的基石，也是综合国力的核心。
- C. 夜色渐静下来，忽然窗外传来演奏“得列戈小夜曲”的提琴声。
- D. 我们是这样分工的：小邓负责上网查资料；小陈负责编辑整理；我负责联络宣传。
6. 下列句子在修辞手法的运用上不同于其他三句的一句是（ ）。
- A. 我怎么知道你星期天请假，没有去参观美展呢？
- B. 你不知道他最近的身体一直不好么？
- C. 座中泣下谁最多？江州司马青衫湿。
- D. 你仔细想想，能用这样的态度对待同事吗？
7. 下列有关文学常识的表述，正确的一项是（ ）。
- A. 元杂剧产生许多名著，如关汉卿的《窦娥冤》、王实甫的《西厢记》、孔尚任的《桃花扇》等。
- B. 古体诗与近体诗的主要区别在于句数、字数、格律音韵上，前者较自由，后者却有严格的规定，因此近体诗也称“格律诗”。
- C. 豪放派与婉约派是指我国唐宋时期诗歌及词所表现的不同风格，前者气势豪放，意境雄浑；后者语言清丽、感情缠绵。
- D. 按性质分，戏剧分为悲剧、喜剧和正剧，悲剧中主人公的结局是悲惨的，喜剧一般是大团圆的结局，而正剧的情节既无悲剧色彩又无喜剧色彩。

阅读下面的文言短文，完成 8~10 题。

庞恭与太子质于邯郸，谓魏王曰：“今一人言市有虎，王信之乎？”曰：“否。”“二人言市有虎，王信之乎？”曰：“寡人疑之矣。”“三人言市有虎，王信之乎？”王曰：“寡人信之矣。”庞恭曰：“夫市之无虎明矣，然而三人言而成虎。今邯郸之去魏也远于市，而议臣者过于三人矣。愿王察之矣。”王曰：“寡人自为知。”于是辞行，而谗言先至。后太子罢质，竟不得见。

8. 下列句中加点字的解释，不正确的一项是（ ）。
- A. 愿王察之                      察：观察
- B. 今邯郸之去魏也远于市        去：距离
- C. 议臣者于三人矣。              议：非议，说人坏话
- D. 后太子罢质                      罢：结束
9. 下列各项中，与例句中“之”的用法相同的一项是（ ）。

例句：市之无虎明矣。

- A. 均之<sub>之</sub>二策（《廉颇蔺相如列传》）      B. 蚓无爪牙之<sub>之</sub>利，筋骨之强（《劝学》）  
C. 欲人之<sub>之</sub>无惑也难矣（《师说》）      D. 杳不知其所<sub>之</sub>也（《阿房宫赋》）
10. 下列各项中，与“庞恭与太子质<sub>质</sub>于邯郸”的“质”词类活用相同的一项是（    ）。
- A. 假舟楫者，非能水<sub>水</sub>也（《劝学》）      B. 市中游侠儿得佳者笼<sub>笼</sub>养之（《促织》）  
C. 六王毕，四海一（《过秦论》）      D. 秦王恐其破璧（《廉颇蔺相如列传》）

二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将第一大题文言文阅读材料中画横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）

今邯郸之去魏也远于市，而议臣者过于三人矣。

\_\_\_\_\_。

12. 请按要求变换下面的句子。（4 分）

我们无时无刻不在思念着祖国。

（1）变成肯定句：\_\_\_\_\_。

（2）变成疑问句：\_\_\_\_\_。

13. 仿照例句画线部分写一句话。（4 分）

尝试是什么？尝试是乌云蔽日时，勇于直上云霄的海燕。

仿写：尝试是\_\_\_\_\_。

14. 阅读诗歌，回答下面的问题。（6 分）

山房春事（其二）

【唐】岑参

梁园日暮乱飞鸦，极目萧条三两家。

庭树不知人去尽，春来还发旧时花。

【注释】梁园：西汉梁孝王刘武所建，方圆三百多里。梁孝王曾在园中设宴，一代才人枚乘、司马相如等都应召而至。

（1）诗歌前两句描绘了怎样的景象？（3 分）

\_\_\_\_\_。

（2）请简要分析诗歌三、四两句运用的表现手法和表达效果。（3 分）

\_\_\_\_\_。

阅读下面的一篇文章，完成 15~17 题。

生命之芯

① 庭院的上空是一架纵横横的葡萄藤。A 初春时节，昏睡的葡萄藤醒了，它们先是睁开一粒粒紫红色看似惺忪的叶芽。不久，叶子便很快毛茸茸地伸展开了。它们很快就把庭院里的阳光剪得支离破碎斑斑驳驳，不半月，院子的上空就一片摇曳的苍翠，连一片金黄阳光也漏不下来。B 清风徐徐地一摇，几片碎碎的阳光偶尔从叶缝间掉落下来，但那是稍纵即逝的，像梦的碎片一样。

② 我是十分喜爱这些张张扬扬的葡萄叶子的。清晨推窗一望，绿叶田田，满眼碧绿的饱满苍翠，让人感觉到了新一天的爽朗和清新。

③ 暮秋时节，满藤的叶子都已枯黄了，飒飒秋风一吹，便不停有三三两两的叶子从藤架上飘飘扬扬地凋落下来，落在庭院里、墙角和台阶上，像一只只再也不能飞的蝴蝶。这时，素爱清爽的妻子便不得不时时清扫那些落叶。但那落叶总像扫不尽似的，往往清晨刚刚扫过，但中午或傍晚时就又落了厚厚一层，有时一天扫了五遍，但还总是扫不净，仿佛你一转身它就又落下了。

④ 妻子也想了许多的办法，费尽了周折，院子里却落叶依旧，这让妻子又气恼又无奈。这情景往往一直要到落雪时才能结束。

⑤ 去年的中秋，满架的葡萄又变紫了。剪摘葡萄时，妻子不是挑紫透的先摘，把

那些没有熟透的葡萄串子留着，而是一次全早早摘了，不论有没有熟透，摘得一串不留。妻子说，葡萄摘尽了，叶子落得就快，就不用像往年那样总是扫叶子了。

⑥ 果如妻子所说的那样，葡萄摘下后三四天，满架的叶子一下子就黄了，然后开始汹涌地凋落，一夜的工夫，庭院里就落了厚厚的一层，那些叶子显得十分憔悴，有的叶脉还青着，只是叶缘黄卷了一些，但却早早地凋落了。

⑦ 不到半月，葡萄藤上的叶子竟全落尽了，只剩下那些灰黑老藤和那些褐色的新条在庭院上空寂寂地继续着。偶尔飞来三两只鸟雀，怔怔地栖落在上面，然后啁啾几声就快快地飞走了。

⑧ 难道作物也有它们自己的灵魂吗？它们在泥土和风雨中生长，它们萌芽、抽叶、开花，全都是为了自己的果实，果实是它们生命的灯芯，一旦果实夭折了，它们的生命也就夭折了；一旦果实夭折了，它们的岁月也就黯淡了，无论这世界还有多么美好，无论岁月还有多么漫长，但它们却已走到了自己生命的秋天里。

⑨ 果实或许就是作物们的梦想，或许就是作物们生命的纯粹使命，或许就是作物们的灵魂，过早丢失了自己的果实，作物们生命的秋天就提前来临了。

⑩ 坐在静静的葡萄架下，仰望那一簇一簇摇曳的绿叶，我对一切都充满了敬意，无论是生命的，还是被我们视为非生命的，无论是一粒青青的葡萄，还是我们脚下的一粒泥土……

⑪ 一切都是有着自己的梦想和灵魂的。

15. 分析第⑦段中“偶尔飞来三两只鸟雀，怔怔地栖落在上面，然后啁啾几声就快快地飞走了。”一句中加点字的妙处。（4 分）

16. 第⑩段中“我对一切都充满了敬意”，结合上下文谈“我”充满怎样的“敬意”。（4 分）

17. 下列对作品的概括与分析，不正确的一项是（ ）。（4 分）

- A. 文中第①段 A 句运用拟人的手法，形象生动地写出初春时节葡萄藤长出紫红叶芽的情态，写出葡萄藤叶的灵性，表达作者对清新叶子的喜爱。
- B. 文中第①段 B 句运用拟人的手法，生动地表现出清风吹拂的状态，表达出作者看到如此美景的轻松愉悦的心情。
- C. 文章③④段写妻子对落叶又气恼又无奈，实属多余之笔，对文章主旨没有什么作用。
- D. 作者从落叶的身上明白了所有的生命都是有灵魂的，我们人类不能藐视他们。

三、写作题（本大题共 1 小题，30 分）

18. 先将题目补充完整，再写文章。以“面对\_\_\_\_\_”为题，写一篇不少于 500 字的文章。



## 数学部分 (90 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的, 请将其选出, 未选、错选或多选均不得分.)

19. 下列命题:

- ① 若  $x \in A$ , 则  $x \in A \cap B$ ;
- ②  $\{x \mid |x| + 3 = 0\} \cap A = \emptyset$ ;
- ③ 若集合  $A \cup B = \emptyset$ , 则  $A = B = \emptyset$ ;
- ④ 若集合  $A = \{\text{矩形}\}$ ,  $B = \{\text{棱形}\}$ , 则  $A \cap B = \emptyset$ .
- ⑤  $\mathbf{R} \cap \mathbf{N} = \mathbf{Z}^+$ .

则其中错误的有 ( ) 个.

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

20. 若  $A = \{x \mid \left| \frac{x-3}{2} \right| < 4\}$ ,  $B = \{x \mid x^2 - 5x - 14 \leq 0\}$ , 则  $A \cap B = ( )$ .

- A.  $(-5, 11)$
- B.  $(-2, 7)$
- C.  $(-5, 7)$
- D.  $[-2, 7]$

21. 下列函数在  $(0, +\infty)$  上为增函数的是 ( ).

- A.  $y = x^2 + 2x + 3$
- B.  $y = \frac{1}{4x+1}$
- C.  $y = (x-1)^2$
- D.  $y = \sqrt{x-1}$

22. 若  $-\frac{\pi}{2} < \alpha < 0$ , 则点  $(\tan \alpha, \cos \alpha)$  在第 ( ) 象限.

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

23. 下列关于数列的说法:

- ① 常数列是等差数列;
- ② 常数列是等比数列;
- ③ 数列若用图象表示, 其图象是一群独立的点.

正确的是 ( ).

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②③
- D. ①②③

24. 已知向量  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  均为单位向量, 它们的夹角为  $60^\circ$ , 则  $|\vec{a} + 3\vec{b}| = ( )$ .

- A.  $\sqrt{7}$
- B.  $\sqrt{10}$
- C.  $\sqrt{13}$
- D. 4

二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分)

25. 下列运算: ①  $\lg \frac{1}{100} = -2$ ; ②  $\log_3 3\sqrt{3} = \frac{3}{2}$ ; ③  $2^{\lg \frac{5}{2}} = 5$ ; ④  $e^{\ln e} = 1$  中正确的

有 \_\_\_\_\_. (填序号)

## 英语部分 (30 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项. 未选、错选或多选均不得分.

32. —Excuse me, I'm a visitor to this city. I get lost.

—\_\_\_\_\_

- A. Sorry.
- B. That's OK.
- C. What can I do for you?
- D. Nice to meet you.

33. Yesterday, I \_\_\_\_\_ an exciting TV program when she came in.

- A. watched
- B. was watching
- C. had watched
- D. am watching

34. I have been to the palace four times \_\_\_\_\_ 2000.

- A. since
- B. after
- C. in
- D. before

35. They are looking forward to \_\_\_\_\_ a good result after a long time of hard work.

- A. get
- B. getting
- C. be getting
- D. have got

36. The child is sleeping, and would you please \_\_\_\_\_ TV a little?

- A. turn on
- B. turn up
- C. turn down
- D. turn off

37. In our class, we have only two \_\_\_\_\_.

- A. woman teacher
- B. woman teachers
- C. women teacher
- D. women teachers

38. My new camera isn't like Bill's, but it is almost the same as \_\_\_\_\_.

- A. you
- B. your
- C. yours
- D. yourself

39. There is \_\_\_\_\_ old phone on the table. \_\_\_\_\_ phone is hers.

- A. an; The
- B. the; An
- C. a; The
- D. the; The

40. All the students are going to the park except \_\_\_\_\_.

- A. he and I
- B. him and I
- C. him and me
- D. he and me

41. He has never had enough money to afford a house, \_\_\_\_\_ he?

- A. has
- B. hasn't
- C. does
- D. doesn't

二、阅读理解 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

阅读下列短文, 短文后面有五小题, 请从每小题所给的四个选项中, 选出最佳答案,



未选、错选或多选均不得分。

Stanford University is a world famous university. But you may not know its founding is connected with a president of Harvard University.

Many years ago, an old couple called on the president of Harvard University without telling him in advance (提前). The president received them unwillingly (不情愿地).

Judging from their clothes, the president regarded them as poor people. The old woman said that their son had studied in Harvard University for a year but he passed away because of an unexpected accident. They wanted to build a building to honor him. The president wasn't moved and he felt funny. He told them, "You don't know how much will be needed for a building. The building in our school is more than \$7,500,000." The old lady was silent. The president felt more unhappy and funny. The old lady turned to her husband, "Only \$7,500,000 is enough for a building. Why don't we build a university in memory of our son?"

In this way, the Stanford left Harvard University for California. There they built Stanford University in memory of their son. This thing is regarded as the most regretful in Harvard University's history.

42. The passage talks about \_\_\_\_\_.

- A. an unexpected accident
- B. the death of a student from Harvard
- C. an old couple's visit to a university
- D. the founding of a world famous university

43. The president from Harvard University received the couple \_\_\_\_\_.

- A. kindly
- B. happily
- C. with care
- D. without respect

44. The underlined phrase "passed away" (in Para.3) means "\_\_\_\_\_".

- A. died
- B. got hurt
- C. left
- D. got lost

45. Why did the old lady become silent?

- A. She felt regretful.
- B. She didn't have so much money.
- C. She was going to make a new decision.
- D. She decided to leave Harvard University.

46. The story is a good example to show that \_\_\_\_\_.

- A. we should be respectful to parents
- B. we should be friendly to old people
- C. we shouldn't judge people by their words
- D. we shouldn't judge people by what they wear

26. 函数  $y = \frac{1}{x+3} + \lg(-x) - \sqrt{x+4}$  的定义域用区间表示为\_\_\_\_\_.

27. 已知  $\vec{i}, \vec{j}$  是两垂直的单位向量, 且  $\vec{a} = 3\vec{i} + 4\vec{j}$ , 则  $|\vec{a}| =$ \_\_\_\_\_.

28. 在边长为  $\sqrt{2}$  的正三角形  $ABC$  中,  $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$ ,  $\overrightarrow{BC} = \vec{b}$ ,  $\overrightarrow{CA} = \vec{c}$ , 则  $\vec{a} \cdot \vec{b} + \vec{b} \cdot \vec{c} + \vec{c} \cdot \vec{a} =$ \_\_\_\_\_.

三、解答题 (本大题共 3 小题, 共 36 分)

29. (1) 计算:  $\sin \frac{25\pi}{6} - \cos \frac{23\pi}{3} + \tan(-\frac{25\pi}{4}) - \sin^2 \frac{\pi}{5} - \cos^2 \frac{\pi}{5} + \sin \pi \tan 8$ ;

(2) 设  $\alpha$  是第三象限的角, 且  $\sin(\pi + \alpha) = \frac{1}{3}$ , 求  $\sin^2 \alpha - \cos(\pi + \alpha)$  的值.

30. 在数列  $\{a_n\}$  中, 已知  $a_1 = 2$ , 当  $n \geq 1$  时, 有  $a_{n+1} = \frac{1}{2}a_n + 3$ .

(1) 求证:  $\{a_n - 6\}$  是等比数列;

(2) 求  $\{a_n\}$  的通项公式.

31. 过点(1,0)作圆  $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$  的切线, 求切线方程.



湖北省技能高考模拟试卷（十一）

科目	语文	数学	英语	总分
分数				

语文部分（90 分）

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列各组词语中，加点字的读音完全正确的一组是（ ）。
- A. 手帕（pà）      褐（hè）色      酝酿（niàng）      苛（kē）刻
- B. 龟（guī）裂      横亘（gèn）      宝藏（cáng）      雏（chú）形
- C. 开辟（bì）      戍（shù）守      舟楫（jí）      丧（sàng）钟
- D. 赦（shè）免      胆怯（què）      曲（qǔ）线      结束（sù）
2. 下列各组中，没有错别字的一组是（ ）。
- A. 受益非浅    别出新裁    好高骛远    B. 常年累月    原形必露    中流砥柱
- C. 出神入化    背道而驰    责无旁贷    D. 不记其数    指手划脚    自立更生
3. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是（ ）。
- ① 唐代文人自感文意枯索，转向民间学习，从而\_\_\_\_\_了小说创作的境界。
- ② 这个日本老板真\_\_\_\_\_, 动辄就对工人进行打骂。
- ③ 经过上次的失败，他\_\_\_\_\_一定要努力钻研业务，攻下技术难关。
- ④ 这本书主要介绍了本世纪的一些科研成果，\_\_\_\_\_有不少属于尖端科学。
- A. 开辟    暴戾    发奋    期间      B. 开辟    暴力    发愤    期间
- C. 开拓    暴戾    发愤    其间      D. 开拓    暴力    发奋    其间
4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。
- A. 厂家本着保证质量、降低成本、便于服务为原则，改革了处方和工艺。
- B. 城际铁路建成后，谁也不能否认不会为市民出行带来更大的便利。
- C. 积极稳妥地推行素质教育，是实践科教兴国战略的一件大事。
- D. 这个孤岛从来没有人登上去过；即使登上去的人，也从来没有回来过。
5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。
- A. 南郭先生不是在齐宣王那里很混了一阵子吗？最后怎么样呢？
- B. 从南到北、从东到西，到处都可以听到人们的欢声笑语！
- C. 小张喜爱音乐，小李喜爱绘画，小王不仅喜爱文学，还喜爱摄影。
- D. 景阳冈上的武松，要么把老虎打死，要么被老虎吃掉，二者必居其一。
6. 下列各句中，修辞手法不同于其他三句的一句是（ ）。
- A. 敌人对我们的狂吠，无损于我们的一根毫毛。

- B. 小提琴声从窗外飘进来，听得雯雯都竖起了耳朵。
- C. 面对初升的红日，他张开了双臂，情不自禁地高声喊道：“太阳啊，你好！”
- D. 我还没迈出院子，就见娟娟飞出了房门，欢笑着向我奔来。
7. 下面各项中，作家、国别、代表作一一对应不正确的一项是（ ）。
- A. 欧·亨利——美国——《警察与赞美诗》
- B. 列夫·托尔斯泰——俄国——《复活》
- C. 巴尔扎克——法国——《人间喜剧》
- D. 维克多·雨果——英国——《巴黎圣母院》

阅读下面的文言短文，完成 8~10 题。

人之为学，不日进则日退。独学无友，则孤陋而难成。久处一方，则习染而不自觉。不幸而在穷僻之域，无车马之资，犹当博学审问，古人与稽，以求其是非之所在，庶几可得十之五六。若既不出户，又不读书，则是面墙之士，虽有子羔、原宪之贤，终无济于天下。子曰：“十室之邑，必有忠信如丘者焉，不如丘之好学也。”夫以孔子之圣，犹须好学，今人可不勉乎？

（节选自顾炎武《与友人书》）

8. 下列句中加点字的解释，不正确的一项是（ ）。
- A. 无车马之资。    资：资费、费用    B. 犹当博学审问。    审：详细、周密
- C. 虽有子羔、原宪之贤    虽：虽然    D. 终无济于天下。    济：帮助
9. 下列各项中，与例句中“以”的用法相同的一项是（ ）。
- 例句：古人与稽，以求其是非之所在。
- A. 愿以十五城请易璧（《廉颇蔺相如列传》）
- B. 尝以十倍之地（《过秦论》）
- C. 成以其小，劣之（《促织》）
- D. 作《师说》以贻之（《师说》）
10. 下列各项中，与“不日进则日退”中加点词语的用法相同的一项是（ ）。
- A. 宫中尚促织之戏，岁征民间（《促织》）
- B. 臣乃敢上璧（《廉颇蔺相如列传》）
- C. 会盟而谋弱秦（《过秦论》）
- D. 小学而大遗（《师说》）

二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将第一大题文言文阅读材料中画横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）

人之为学，不日进则日退。

\_\_\_\_\_。

12. 请将三个短句变换成一个句子。（4 分）

① 原子核由质子和中子组成的。

- ② 质子带正电荷。  
③ 中子不带电。

13. 请以三家接受捐助的不同态度发表一句议论。(4分)

有一个富翁，他为人慷慨。有一天，他了解到有三个贫困家庭生活困难，决定主动提供捐助。第一家十分感激，高兴地接受了他的帮助；第二家犹豫地接受了，但声明一定会偿还；第三家谢谢了他的好意，但认为是一种施舍，拒绝了。

14. 阅读诗歌，回答下面的问题。(6分)

雪 梅

卢梅坡

梅雪争春未肯降，骚人阁笔费评章。  
梅须逊雪三分白，雪却输梅一段香。

(1) 请说说“梅雪争春未肯降”中“争”字的妙处。(3分)

(2) 在诗人笔下，雪似梅，梅似雪，诗人借此要表达什么样的生活哲理呢？(3分)

阅读下面的一篇文章，完成 15~17 题。

祖母是一片不知愁的落叶

怀念祖母，是从一片叶子开始的，秋天的叶子。

叶子上错综复杂的脉络，像极了祖母的皱纹。但祖母并不悲伤，祖母的额头经常是金光闪闪，阳光喜欢在那里安营扎寨，那令人愉快的微笑常常使她的皱纹看起来像是在跳舞。

在我的记忆里，祖母总是拿着扫把，试图把所有的哀怨清扫干净，只留给我们无忧无虑的鸟鸣。

祖母在那些落叶里不停地翻捡，把中意的握在手心。祖母喜欢收藏落叶，这个习惯终生未曾改变。这个习惯让我感觉到，祖母永远不会衰老。

我在祖母的书里看到过那些落叶。祖母喜欢看书，她的书里总是夹着各种各样的落叶，仿佛是她为自己的青春留下的标记。每一段青春，都是一片叶子，那些青春的遗骸，无法言说的旧日时光，成了书签，丈量这一本书的历程，时刻提醒着你，哪些句子需要再一次爱抚，哪些情节需要重温。

我从来没有见过自己的祖父，父亲告诉我，祖父结婚一年后就从军了，再也没有回来。作为军烈属的祖母得到了很多人的尊敬，然而却没有人可以安抚她内心的痛苦。祖母习惯在那些叶子上写字，一句半句的，大多是哀婉的宋词。我想那是祖母在用她自己的方式怀念着祖父吧。每年清明的时候，我就会看到祖母去祖父的坟前，把那些写了字的叶子铺满坟头，景象灿烂而华丽。这么多年，我没有见过祖母掉过一滴眼泪，但我知道，她的心就像是蓄了雨的云，轻轻的挤一下，就会泪雨滂沱，只是别人无法看见。祖母的泪水，只居住在她自己的云里。

不管天气好坏，祖母总是会大声爽朗地笑。祖母的苦难像一座山，把她的脊背压弯，

却压不弯她热爱生活的心。

在那些树叶上写字的时候，祖母是小心翼翼的，仿佛怕碰坏了一份念想。写上了字的叶子，就如同被装上了灵魂，重新活了过来。我想只有祖母懂得那些落叶，也只有那些落叶懂得祖母，他们惺惺相惜，彼此嘘寒问暖。

怀念祖母，是从一片叶子开始的，替那些果实遮过阴凉，从枝头跌落，背井离乡的叶子。

祖母在秋天的离世毫无征兆，只是那一天刮了很大的风，院子里的那棵老柳树稀里哗啦地掉落了所有的叶子。其实，也只有风能让叶子喘息或者感叹。在叶子的生命中，风往往扮演着接生婆和送行者的双重角色，所以叶子的心思只和风说，它只和风窃窃私语。

落叶也有遗言吗？在离开枝头的刹那，它和风都说了些什么？谁听过它们交代的后事？

那些齐刷刷掉落的叶子们，是去陪祖母了吗？

我想，如果祖母是叶子，那么风一定是祖父。他们之间，有那么多缠绕不清的爱意。

我的祖母，一片写满诗句的落叶，一片不知愁的落叶，把生命的结束当做一次旅行。

落叶从不惊叫，哪怕你踩到它的脊背。不像雪，不论你走得多轻，它们都会在你的脚下呻吟，仿佛踩碎了它们的骨头。落叶从不惊叫，哪怕遇到再多的苦难，它都只是去和风窃窃私语。

我似乎听到了落叶在说：“等我，来赴一个灿烂的约会。在此之前，请好好生活，各自珍重。”

15. “落叶”在文中的结构和内容上分别起了什么作用？(4分)

16. 祖母是怎样一个人物？(4分)

17. 下列对文章内容的分析，不正确的一项是( )。(4分)

- A. 本文通过写“落叶”寄托了自己对祖母怀念、敬佩、赞美之情。  
B. 文中的“落叶”既是祖母寄托对祖父思念之情的物象，也是祖母形象的象征。  
C. 文章最后三段把祖母比喻成落叶，把祖父比作风，将祖母的离世写得哀婉动人。  
D. 结尾处将落叶与雪形成对比，突出祖母像落叶般坚强，也讽刺了有些人像雪般脆弱。

三、写作题(本大题共 1 小题，30 分)

18. 发挥想象和联想，以《人生的加减法》为题写一篇 500 字左右的文章。可以叙事，也可以抒情。



## 数学部分 (90 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的, 请将其选出, 未选、错选或多选均不得分.)

19. 设集合  $M = \{x | x^2 - x < 0\}$ ,  $N = \{x | |x| < 2\}$ , 下列结论中错误的有 ( ) 个.

①  $M \cap N = \emptyset$ ; ②  $M \cap N = M$ ; ③  $M \cup N = M$ ;

④  $M \cup N = \mathbb{R}$ ; ⑤  $\complement_{\mathbb{R}}(M \cap N) = \complement_{\mathbb{R}}M \cup \complement_{\mathbb{R}}N$ .

A. 2

B. 3

C. 4

D. 1

20. 给出命题:

① 若  $b < -1$  或  $b > 1$ , 则不等式  $x^2 + bx + \frac{1}{4} \leq 0$  的解为空集;

②  $A \cap \complement_U A = \emptyset$  且  $A \cup \complement_U A = U$ ;

③ 若  $x \in \mathbb{R}$ , 则  $|x| + 1 > 1 - |x|$ .

其中不正确的有 ( ).

A. ①②

B. ①③

C. ②③

D. ①②③

21. 若函数  $f(x) = x^2 + 2(a-1)x + 2$  在区间  $(-\infty, 4]$  上为减函数, 则  $a$  的取值范围是 ( ).

A.  $(-\infty, -3]$

B.  $[3, +\infty)$

C.  $(-\infty, 5]$

D.  $[-3, +\infty)$

22. 若角  $\alpha$  满足  $\sin \alpha \cos \alpha > 0$ ,  $\sin \alpha \tan \alpha < 0$ , 则角  $\alpha$  在第 ( ) 象限.

A. 一

B. 二

C. 三

D. 四

23. 若两直线  $ax + 2y + 1 = 0$ ,  $x + y - 2 = 0$  垂直, 则实数  $a$  的值为 ( ).

A. 1

B.  $-\frac{1}{3}$

C.  $-\frac{2}{3}$

D. -2

24. 等比数列  $\{a_n\}$  中,  $a_4 = 2$ ,  $a_6 = 8$ , 则公比  $q$  为 ( ).

A. 2

B. -2

C. 2 或 -2

D. 4

二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分)

25. 计算  $(\frac{1}{8})^{-\frac{1}{3}} \times (-\frac{7}{6})^0 + 8^{0.25} \times \sqrt{2} + \lg^2 5 + \lg 2 \lg 50 + (\sqrt[3]{2} \times \sqrt{3})^6 =$  \_\_\_\_\_.

26. 函数  $y = \sqrt{x+5} + \frac{1}{\sqrt{3-x}}$  的定义域用区间表示是 \_\_\_\_\_.

27. 经过两点  $A(-m, 6)$ ,  $B(1, 3m)$  的直线的斜率为 6, 则  $m$  的值为 \_\_\_\_\_.

## 英语部分 (30 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项. 未选、错选或多选均不得分.

32. We invited all the friends to a party \_\_\_\_\_ Christmas Eve last year.

A. at

B. during

C. on

D. in

33. The stamps \_\_\_\_\_ me a lot of money, but I think it was well worth it.

A. paid

B. spent

C. cost

D. took

34. My mother \_\_\_\_\_ to America twice since she became a professor.

A. has been

B. has gone

C. went

D. goes

35. I still remember \_\_\_\_\_ he said to me two years ago.

A. which

B. what

C. whom

D. that

36. My friends asked me to stay there for \_\_\_\_\_ three days.

A. other

B. others

C. the other

D. another

37. \_\_\_\_\_ campus is much larger than \_\_\_\_\_.

A. Our; you

B. Our; yours

C. Ours; yours

D. Ours; you

38. The cake tastes \_\_\_\_\_. You'd better not eat it.

A. good

B. bad

C. nice

D. well

39. Yesterday she gave me a book \_\_\_\_\_ cover was missing.

A. that

B. which

C. what

D. whose

40. More and more people are now used to \_\_\_\_\_ on the Internet.

A. communicating

B. communicate

C. being communicated

D. having communicated

41. —Do you mind my opening the window?

—\_\_\_\_\_.

A. No, thanks

B. No, good idea

C. Yes, please

D. Yes, better not

二、阅读理解 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

阅读下列短文, 短文后面有五小题, 请从每小题所给的四个选项中, 选出最佳答案, 未选、错选或多选均不得分.

A long time ago men hunted for their food. Often they killed wild animals, birds or fish. How did they kill the beasts? They used rocks and wooden sticks. Sometimes they fought with their own hands and bodies.

Later on, people began fighting each other. Everyone wanted more food and more land. They made arrows from sticks. They also made spears from stones. Then somebody invented the gun.



A famous general cried as he looked at one battle field. His soldiers were fighting well, but he felt very sad. He turned to his men and said, “My soldiers, I’m going to ask you a question. The one who gives the best answer will receive a medal. The question is this: ‘What is the strongest power in the world?’ ” Four soldiers raised their hands. They wanted to answer the general’s question. He asked the first one to speak.

Then the general turned to the last soldier, who answered the question this way. “I believe, sir, that the greatest power on the earth is love. It makes the general decide if he wants his soldiers to use their guns. Also, if men had more love for each other, they would not use their guns.”

28. 在等差数列  $\{a_n\}$  中, 若  $S_{19} = 190$ , 则  $a_{10} =$  \_\_\_\_\_

29. 若  $\alpha$  为第三象限角, 且  $\cos \alpha = -\frac{3}{5}$ ,

(2) 化简  $\frac{2\sin(\alpha - \pi) + 3\cos(2\pi - \alpha)}{\sin(\pi + \alpha) - \cos(-\alpha)}$  并求值.

31. 为了倡导公民节约用电, 某地对每家一表的家庭的月用电量制定了如下的收费标准: 当用电量不超过 180 度时, 每度收费 0.65 元; 当用电量超过 180 度而不超过 400 度时, 超过的部分每度收费 0.75 元; 当用电量超过 400 度时, 超过的部分每度收费 0.90 元, 求解下列问题:

- 44



湖北省技能高考模拟试卷（十二）

科目	语文	数学	英语	总分
分数				

语文部分（90 分）

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列各组词语中，加点字的读音完全正确的一组是（ ）。
- A. 两鬓（bìn）      被褥（rù）      鍍（zàn）银      书声琅（láng）琅
- B. 懵（měng）懂      溺（nì）爱      绯（fěi）闻      心旷神怡（yí）
- C. 脚踝（guǒ）      盥（guàn）洗      碣（jiē）石      脍（kuài）炙人口
- D. 璀（cuǐ）璨      斟酌（zhuó）      渲染（xuān）      叱咤（chà）风云
2. 下列各组词语中没有错别字的一组是（ ）。
- A. 权力    国家权利    启示    征文启事    B. 厉害    利害攸关    常年    常年累月
- C. 处事    立身处世    暴发    爆发战争    D. 事物    事务繁忙    委曲    委屈求全
3. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是（ ）。
- ① 经过世代的筛选，\_\_\_\_\_至今的谷肉果菜，水陆珍奇，不仅营养价值高，而且易于消化吸收。
- ② 经反复研究，校方决定\_\_\_\_\_本校精通业务的退休教师。
- ③ 著名科学家罗伯特·科尔获得诺贝尔化学奖，不久将去瑞典参加\_\_\_\_\_仪式。
- ④ 机构改革顺应民心，合乎历史发展规律，是一股不可\_\_\_\_\_的历史潮流。
- A. 流传    启用    受奖    遏制      B. 留传    启用    授奖    遏制
- C. 留传    起用    受奖    遏止      D. 流传    起用    授奖    遏止
4. 下列各项中，没有语病的一项是（ ）。
- A. 中日关系能否走向正常化，取决于日本政府是否坚持正确的历史观。
- B. 他们在全面的质量大检查运动中建立和加强技术管理制度等一系列的工作。
- C. 这种慷慨悲歌的背后，还是信心不够的表现。
- D. 当地一位工人向国家文物部门献出了一幅古画，具有极高观赏价值。
5. 下列各项中，标点符号的使用正确的一项是（ ）。
- A. 画面上的几个人：华盛顿、杰斐逊和富兰克林，都是美国的开国元勋。
- B. 他唱歌，跳舞，下棋，样样能行。
- C. 隔着窗帘，我心中默念着：“妈妈，我不会让您失望的！”
- D. 凭着坚定不移的毅力，他成为能诗、能画、能写、和能制印的大艺术家。
6. 对下列句子运用的修辞手法及其作用分析不正确的一项是（ ）。
- A. 那又浓又翠的景色，简直是幅青绿山水画。

- 运用比喻的手法，描绘出了荔枝树林夜色的浓郁和美好。
- B. 狂风紧紧抱起一层层巨浪，恶狠狠地把它们甩到悬崖上。
- 运用拟人的手法，突出了大海涨潮时的有力气势。
- C. 世间还能有比这更居心险恶的事情吗？我是一辈子没有到过蒙大拿的。
- 通过设问，揭露了资本主义自由竞选的虚伪性。
- D. 花下也少不了成群结队的“清国留学生”的速成班，头顶上盘着大辫子，顶得学生制帽的顶上高高耸起，形成一座富士山。
- 通过夸张和比喻，写出了清朝留学生可笑的打扮和丑态。
7. 下列文体常识的表述，不正确的一项是（ ）。
- A. 《项链》通过玛蒂尔德借、戴、丢、寻、赔项链，最后发现项链是假的跌宕起伏的情节，揭示了法国小资产阶级妇女不幸遭遇，尤其结尾，既在人们意料之外，又在情理之中，给人回味无穷。
- B. 《红楼梦》是我国封建文学的顶峰，是我国封建社会的百科全书。小说通过贾、史、王、薛四大家族的兴衰描写形象地揭示了封建社会由盛而衰的历史。
- C. 《窦娥冤》是我国十大古典悲剧之一，作者运用现实主义的创作手法，揭露了封建社会的黑暗，歌颂了窦娥的美好心灵和反抗精神。
- D. 《雷雨》是曹禺创作的著名悲剧，作者以象征的手法告诉人们，在半封建半殖民地社会的沉闷空气里，一场大雷雨即将到来。

阅读下面的文言短文，完成 8~10 题。

魏文侯轶事

文侯与群臣饮酒，乐，而天雨，命驾将适野。左右曰：“今日饮酒乐，天又雨，君将安之？”文侯曰：“吾与虞人期猎，虽乐，岂可无一会期哉！”乃往，身自罢之。

韩借师于魏以伐赵，文侯曰：“寡人与赵，兄弟也，不敢闻命。”赵借师于魏以伐韩，文侯应之亦然。二国皆怒而去。已而，知文侯以讲于己也，皆朝于魏。魏由是始大于三晋，诸侯莫能与之争。

使乐羊伐中山，克之，以封其子击。文侯问于群臣曰：“我何如主？”皆曰：“仁君。”任座曰：“君得中山，不以封君之弟而以封君之子，何谓仁君？”文侯怒，任座趋出。次问翟璜，对曰：“仁君也。”文侯曰：“何以知之？”对曰：“臣闻君仁则臣直，向者任座之言直，臣是以知之。”文侯悦，使翟璜召任座而反之，亲下堂迎之，以为上客。

（选自《资治通鉴》）

8. 下列句中加点字的解释，不正确的一项是（ ）。
- A. 命驾将适野。    适：到……去      B. 乃往，身自罢之。    罢：罢免
- C. 使乐羊伐中山。    使：派、派遣      D. 皆朝于魏。      朝：朝贡
9. 下列各项中，与“亲下堂迎之，以为上客”的“以为”用法不相同的一项是（ ）。
- A. 以为桂林、象郡（《过秦论》）
- B. 欲居之以为利（《促织》）
- C. 木直中绳，輮以为轮（《劝学》）
- D. 臣以为布衣之交尚不相欺（《廉颇蔺相如列传》）

10. 下列对文章内容理解不正确的一项是（ ）。
- A. 魏文侯是个诚实守信的人，为了不违狩猎之约，弃宴亲自前往。
- B. 魏文侯坚持外交原则，曾惹怒了实力不弱的韩、赵两国。
- C. 针对魏文侯封地于子的不当做法，任座敢于仗义执言，体现了他刚直不阿的性格。
- D. 魏文侯一会儿“怒”，一会儿“悦”，若非翟璜的巧妙解说，任座定会小命难保。

二、综合题（本大题共 7 小题，共 30 分）

11. 请将第一大题文言文阅读材料中画横线的句子翻译成现代汉语。（4 分）  
臣闻君仁则臣直，向者任座之言直，臣是以知之。
- \_\_\_\_\_。
12. 请将下句拆成三个短句，并构成排比句式。（4 分）  
朗读，可以体会文章情感之真切、音韵之美丽、言辞之隽永。
- \_\_\_\_\_。
13. 拟写一条“讲普通话”的公益广告。（4 分）
- \_\_\_\_\_。
14. 阅读诗歌，回答下面的问题。（6 分）

寒 食

孟云卿

二月江南花满枝，他乡寒食远堪悲。  
贫居往往无烟火，不独明朝为子推。

【注释】寒食：我国古代的一个传统节日，在清明前一两天。相传晋文公为寻找曾辅佐自己，后携老母躲进深山的忠臣介子推对其进行封赏，烧山三天，结果介子推母子抱着一棵烧焦的柳树已死。为了纪念介子推，晋文公下令在山上建立祠堂，并把放火烧山的这一天定为“寒食节”，晓喻全国，每年这一天禁忌烟火，只吃寒食。

- (1) “以乐景衬哀景”是古诗常用的表达技法，请结合诗句作简要赏析。（3 分）
- \_\_\_\_\_。
- (2) 这首诗表达了诗人怎样的情感？（3 分）
- \_\_\_\_\_。

阅读下面的一篇文章，完成 15~17 题。

妈 嫂

① 嫂子是村里娇小俊秀的妹子。我们弟妹几个和积劳成疾的爸妈是一张沉重的铁犁，只哥哥一个人拖着。嫂子却看上了我哥，要嫁到我们这个穷家来。村里人劝嫂子，说嫂子肯定会被拖累死的。

② 嫂子出嫁那天，她的哭嫁歌唱得又多又好，亲戚大多都被嫂子唱哭了。那时候二角钱一碗米粉，嫂子竟然挣了三十四元三角哭嫁利市钱。村里的哭嫁女没谁能挣到嫂子的一半。

③ 嫂子嫁来的第三天就是九月开学。两个姐姐读初中，二哥三哥读小学。家里没钱也没值钱的东西，嫂子一分不留地拿出她的哭嫁钱，又拿出陪嫁的几匹的确良蓝布，为我们几个一人缝制了一套新衣裳。还差些钱不够，哥和嫂子就去担柴卖，我们几个也

去，大小七个人排成一长溜儿。好多人替嫂子流泪，她是才过门三天的媳妇呀！妈妈哭哩，把嫂子搂在怀里，千言万语一句话：“我的宝宝哟。”家乡湄河是一条养人的河。嫂子让我哥在河里捕鱼，她去圩上卖。清早晨雾未散，嫂子就在河边望我哥的竹排，夜里又挑一盏渔灯坐排尾为我哥壮胆。每当捕到一只值钱的鳖或一条河鳊，一家人都要高兴许久。嫂子出奇的倔强，明日分娩，今天还挑一担红薯苗上岭种红薯。嫂子虽苦虽累，却没病，祖宗保佑我嫂子不会倒下。

④ 没几年，多病的妈妈就去世了。村里有个习俗，在妈妈灵前焚一根竹篾，竹篾倒向谁，妈就最疼谁。我们一齐围着竹篾跪，结果竹篾旋了一圈儿后，倒向了嫂子。妈妈心里有杆秤，嫂子在妈妈心里的分量比谁都重。嫂子哭着向妈妈磕了无数个响头，那是一份沉甸甸的承诺。

⑤ 冬去春来一晃 10 年，姐姐和哥哥得益于嫂子也得益于苦难，上了中专、大学。嫂子的青春年华也为我们耗尽了。嫂子老了，我们长大了。

⑥ 我们不知怎样称呼我们的嫂子。村里所有的嫂子没有及我嫂子的零头。嫂子像妈像姐，嫂子的生命和我们的生命融合在一起，永远不可能分开。

⑦ 姐姐从卫校毕业出来工作的那年，有一天，姐姐回来，一进家门见嫂子的身影，就喊“妈——”嫂子回头看，姐姐才看清是嫂子。姐又喊：“嫂——”在这一瞬间，积聚在姐心头多年的情感如决堤的洪水倾泻而出，姐姐紧紧地搂住嫂子叫：“妈嫂——”姐姐一连叫了几声“妈嫂”。姐姐说：“妈嫂，我毕业了，我工作了，就有钱了，您的苦日子也会到头了。”嫂子笑着哭了，说：“我知道的。”现在我们一家是村里最幸福的一家。我们像敬重我们的父母一样敬重我们的嫂子。作为回报，我们会使才三十多岁的嫂子不再受苦，我们保证。

⑧ 村里人现在才说嫂子有眼力。嫂子说：“那时，尽管很饿，但他们是村里唯一不偷人家东西吃的一家人，他们的骨气贵哩！”

15. 本文为何以“妈嫂”为题？（4 分）
- \_\_\_\_\_。
16. 文章通过记叙哪几件事来表现嫂子的？（4 分）
- \_\_\_\_\_。
17. 下面对文章的分析不正确的一项是（ ）。（4 分）

- A. 嫂子嫁到我家，村里人都劝她，说她肯定会被拖累死的。事实证明，嫂子确实被我们这一家拖得很苦。
- B. “嫂子却看上了我哥，要嫁到我们这个穷家来”，嫂子做出这样的选择的根本原因是因为她知道我们一家人有可贵的骨气。
- C. 妈妈去世后，她灵前的竹篾倒向嫂子，这说明妈妈心里有杆秤，嫂子在妈妈心里的分量比谁都重。
- D. 嫂子要嫁到我家时，村里人都劝她；后来我们都有出息了，村里人又说嫂子有眼力。这说明村里人其实都是些势利眼。

三、写作题（本大题共 1 小题，30 分）

18. （2015 年湖北技能高考卷）自古以来，我国文人画家都喜爱“松、竹、梅”，请选择它们中任何一种，写一篇抒情赞美的文章，题目自拟，不少于 400 字。



## 数学部分 (90 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的, 请将其选出, 未选、错选或多选均不得分.)

19. 下列说法正确的有 ( ) 个.

- ① 0 与  $\{0\}$  表示同一个集合;
- ② 由 1, 2, 3 组成的集合可以是  $\{1,2,3\}$  或  $\{3,2,1\}$ ;
- ③ 方程  $(x-1)(x-2)^2=0$  的解集是  $\{1,2,2\}$ ;
- ④ 集合  $\{a\}$  是有限集.

- A. 3
- B. 2
- C. 1
- D. 0

20. 下列推理中正确的有 ( ) 个.

- ①  $a > b \Rightarrow ac^2 > bc^2$ ;
- ②  $\frac{a}{c} > \frac{b}{c} \Rightarrow a > b$ ;
- ③  $\begin{cases} a^2 > b^2 \\ ab > 0 \end{cases} \Rightarrow \frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ;
- ④  $\begin{cases} a > b \\ ab > 0 \end{cases} \Rightarrow \frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ .

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

21. 条件  $p: A = \{x \mid |x-2| < 3\}$ ,  $q: B = \{x \mid x^2 - x - 2 < 0\}$ , 则  $p$  是  $q$  的 ( ) 条件.

- A. 充分不必要
- B. 必要不充分
- C. 充要
- D. 既不充分也不必要

22. 下列角中终边与  $330^\circ$  相同的角是 ( ).

- A.  $-630^\circ$
- B.  $-1830^\circ$
- C.  $30^\circ$
- D.  $990^\circ$

23. ① 幂函数  $y = x^a$  的图象恒过定点  $(1,1)$ ;

② 幂函数  $f(x)$  的图象过点  $(8,4)$ , 则  $f(27) = 9$ ;

③ 指数函数  $y = a^x$  在  $[0,2]$  上的最大值与最小值之和为 10, 则  $a = \pm 3$ ;

④ 若  $\log_5 \frac{1}{125} = -3$ , 则  $5^{-3} = \frac{1}{125}$ .

上述说法正确的有 ( ) 个.

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

24. 设数列  $\{a_n\}$  是公比为正数的等比数列, 且  $a_1 = 1$ ,  $a_5 = 16$ , 则该数列的前 7 项和为 ( ).

- A. 63
- B. 64
- C. 128
- D. 127

## 英语部分 (30 分)

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项. 未选、错选或多选均不得分.

32. —What kind of food do you like best?

—I like \_\_\_\_\_ best.

- A. chicken and potato
- B. chickens and potato
- C. chicken and potatoes
- D. chickens and potatoes

33. I'd like to know \_\_\_\_\_ you offer some courses on career education for adults.

- A. that
- B. whether
- C. what
- D. which

34. If you can come to join us tomorrow, we \_\_\_\_\_ for you.

- A. wait
- B. are waiting
- C. waited
- D. will wait

35. I don't like iced tea, and she doesn't \_\_\_\_\_.

- A. too
- B. either
- C. neither
- D. so

36. She has never heard such a terrible story \_\_\_\_\_ he told.

- A. like
- B. as
- C. which
- D. that

37. Zhang Min couldn't draw money \_\_\_\_\_ the ATM because he forgot the pin.

- A. from
- B. to
- C. with
- D. for

38. —Thomas Hill is 2.03 meters tall.

—Oh, \_\_\_\_\_ tall man he is!

- A. how
- B. how a
- C. what a
- D. what

39. It \_\_\_\_\_ that the car accident was caused by the driver's carelessness.

- A. is reported
- B. reports
- C. reported
- D. is reporting

40. My friends and I enjoyed ourselves. Nobody regretted \_\_\_\_\_ that evening party together.

- A. spend
- B. to spend
- C. spending
- D. spent

41. —Good morning! What can I do for you, sir?

—I'll have to \_\_\_\_\_ because there is something wrong with the screen.

- A. replace my computer
- B. my computer replace
- C. have replaced my computer
- D. have my computer replaced

二、阅读理解 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

阅读下列短文, 短文后面有五个小题, 请从每小题所给的四个选项中, 选出最佳答案, 未选、错选或多选均不得分.

"You can have the same neighbors for years," the old man said. "You love them, or you think you love them. And you hope they love you. But do you ever really understand them?"

"Charlie Kemp and his family lived next door to me for fifteen years. We were good friends for all that time. I enjoy friendship—I'm sure it's the best thing in the world. And friendship with



the Kemps was easy, because they seemed to welcome it.”

“They were interesting and clever people, but they were always in some sort of trouble. It was usually illness or accident, but there were other things too. For example their house caught fire twice, and twice the whole family slept in mine. They were always losing things—money, keys, a watch, a camera. Pictures fell off the walls; the children fell out of bed ... I used to wake in the morning and think: ‘what will happen?’”

“I was their neighbor and their friend. Life was always interesting, never dull. Best of all, I liked the whole family.”

“One day I made a fire in my garden and was burning some rubbish. After a time Charlie Kemp came out of his house and walked up the road. ‘Morning Charlie,’ I said. ‘Lovely day, isn’t it?’ He smiled and nodded. I went on with my work.”

“Twenty minutes later a policeman arrived. He walked into my garden and said: ‘You’ll have to put out that fire. Your neighbor has complained to us. He doesn’t like the smell’.”

“‘My neighbor...?’ I said.”

“‘Yes.’ The policeman took out his notebook and asked. ‘Charlie Kemp, He lives next door, doesn’t he?’”

42. In the passage, the old man talked a lot about \_\_\_\_\_.

- A. his new friend
- B. his old neighbor
- C. his warning from the police
- D. his trouble with gardening

43. The underlined sentence in Paragraph 2 suggests that the Kemps \_\_\_\_\_.

- A. hated the smell of burning leaves
- B. were interesting and clever people
- C. enjoyed greeting the old man every morning
- D. needed and never refused the old man’s help

44. It can be seen from Paragraph 3 that the Kemps were \_\_\_\_\_.

- A. timid
- B. friendly
- C. careless
- D. helpful

45. By “What will happen?” (Para. 3), the old man makes us believe that \_\_\_\_\_.

- A. the Kemps kept getting into trouble
- B. he liked to stay with the Kemps
- C. Charlie would complain to the police
- D. he would offer help to the Kemps

46. What did the old man realize in the end?

- A. Life was interesting
- B. The burning smell was terrible
- C. The Kemps were honest
- D. He failed to understand his neighbor

## 二、填空题（本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分）

25. 函数  $y = \frac{(x+1)^0 + \sqrt{6-5x-x^2}}{|x|-x}$  的定义域用区间表示为\_\_\_\_\_.

26. 计算:  $0.027^{-\frac{1}{3}} + 5.5^0 - 3^{-1} + 8^{\frac{2}{3}} + \lg 0.25 + \lg 4 =$ \_\_\_\_\_.

27. 设  $t = a + 2b$ ,  $s = a + b^2 + 1$ , 则  $t$  与  $s$  的大小关系为\_\_\_\_\_.

28. 直线  $x \cos \theta + y - 1 = 0$  ( $\theta \in \mathbb{R}$ ) 的倾斜角的范围是\_\_\_\_\_.

## 三、解答题（本大题共 3 小题，共 36 分）

29. (1) 已知  $A(0,3)$ ,  $B(0,2)$ . 求  $\vec{a}$ , 使  $\vec{a} = (\vec{AB} + \vec{MB}) + (\vec{BO} + \vec{OM})$ ;

(2) 已知  $\alpha$  是三角形的内角, 且  $\cos \alpha + \sin \alpha = \frac{1}{5}$ , 求  $\cos \alpha - \sin \alpha$  的值.

30. (1) 直线  $l_1: 3x + ay + 5 = 0$ ,  $l_2: ax - (2a-1)y - 3 = 0$ , 且两直线垂直, 求  $a$  的值;

(2) 求两直线  $l_1: y = 2$ ,  $l_2: \sqrt{3}x + y - 5 = 0$  的夹角.

31. 在等差数列  $\{a_n\}$  中,  $a_4 = 7$ ,  $a_7 = 4$ , 求该数列的通项公式, 并求其前  $n$  项和  $S_n$  最大时项数  $n$  的值.



# 参 考 答 案

## 语 文 部 分

### 湖北省技能高考模拟试卷（一）

#### 一、选择题

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. B | 2. D | 3. A | 4. C | 5. B  |
| 6. A | 7. C | 8. B | 9. A | 10. C |

#### 二、综合题

11. 这孩子对读书如此痴迷，为什么不让他去读书呢？
12. 有些人的理想是难以实现的。
13. 如果你是峰峦，何必在乎别人把你当成平地。

14. （1）描绘了流水绕田、青竹绕篱的宁静的田园风光和榆钱落尽、槿花残存的冷寂的清秋景象，表达了诗人悠闲宁静而又略带清愁的心境。

（2）一、二两句主要描写绿水、田地、翠竹、屋篱、榆树、槿花等静景，三、四两句主要描写了行步迟迟的老牛，悄立牛背的寒鸦等动景，前后动静结合，烘托出了宁静平和的氛围。

15. 吃苦，是一种资本。
16. 蜜喝多了，竟会这般神经兮兮，这般脆弱。
17. C

#### 三、写作题

18. 略

### 湖北省技能高考模拟试卷（二）

#### 一、选择题

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. D | 2. C | 3. B | 4. D | 5. A  |
| 6. B | 7. B | 8. C | 9. B | 10. D |

#### 二、综合题

11. 我利益熏心的时候，两眼发晕冒火，天下（或四海之内）的东西，好像本来全都是我的，不知道是别人的东西。

12. （1）这件事不可能没有成功的希望。（2）难道这件事没有成功的希望吗？
13. 坚强者把苦难当作财富，从此愤发图强。

14. （1）①对比：城内和城外的景色对比。②运用比喻：莺声像人在说话，草间风吹如药的香味。③多角度描摹：通过视觉、听觉、嗅觉来表现春日景物的特点。（答出两点可得满分）

- （2）感觉优美却无言表达，表现了诗人对郊外春日景色由衷的喜爱和赞美之情；（2分）

这样写委婉含蓄，富有情趣，收到了含不尽之意于言外的艺术效果。（1分）

15. 因为小徐只是个高中生，他没有多少学识，也没什么过硬的本领，这样去工作是不会有什么发展的。三伯希望他能通过自己的努力，学到更多的知识，具备更强的本领，才能真正地在社会上站稳足跟。

16. 通过自己的苦学苦干，坚持不懈，掌握了知识和技能，才能逐渐走向成功。

17. B

#### 三、写作题

18. 略

### 湖北省技能高考模拟试卷（三）

#### 一、选择题

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. C | 2. D | 3. C | 4. B | 5. D  |
| 6. D | 7. B | 8. B | 9. B | 10. B |

#### 二、综合题

11. 对于大国，我们侍奉它；对于小国，我们安抚它，这才是求安保全的办法。

12. （1）张老师有个秘密。（2）这个秘密在心中埋藏了二十多年。（3）今天，他说出了这个秘密。

13. 友情是春天里的一场细雨，使心灵枯萎的人特别感到生活的滋润。

或：友情是夏天里的一阵轻风，使备受酷暑的人特别感到生活的清凉。

14. （1）拟人。“低徊”本来是指人的徘徊沉思，这里用来表现含雨的暮云低垂而缓慢移动的情形，静中有动，情趣横生。

（2）正视现实，面对重重艰难险阻，不退缩，不畏惧，冷静的等待中积极进取，那么，前方将是一个充满光明与希望的崭新境界。

15. 最出人意料的情节是：父亲在进手术室前说出了我的真正身世，我不是父亲亲生的，而是捡来的。

作用：①使小说的故事情节有悬念，能给读者留下深刻印象。②能使小说的人物形象更鲜明、更突出，更好地表现主题。

16. 小说以良心为题，意图是告诉我们要怀有恻隐之心，同时也告诉我们人应该有感恩之心。

17. A

#### 三、写作题

18. 略

### 湖北省技能高考模拟试卷（四）

#### 一、选择题

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. A | 2. B | 3. D | 4. A | 5. D  |
| 6. B | 7. B | 8. A | 9. C | 10. C |

#### 二、综合题

11. 如今求生而得到死的下场的人，都和这类似吧！

12. 张师傅为人勤快，被学校安排负责维修工作，他没事总在校园转悠。

13. ①整天是连绵的细雨，很难见到一丝阳光，户外的行人刚呼出的气，转眼就结成了冰凌。

②树冠披着沉重的雪衣，枝上结着长长的冰凌，低头不语；小溪断流干涸似的，不见一点动静，各种小动物销声匿迹了。

14. （1）诗人客居并州时，日夜思念的是都城咸阳；离开并州后，思念的却是并州。

（2）漂泊在外，身不由己，痛苦而又无可奈何的心情。

15. 景物描写 烘托和渲染了一种欢乐祥和的春节前的喜庆气氛；和下文对比。

16. 动作描写 儿子的做法让延叔感到非常失望，心里难受，吃饭也味同嚼蜡。

17. D

三、写作题

18. 略

湖北省技能高考模拟试卷（五）

一、选择题

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. A | 2. A | 3. D | 4. C | 5. A  |
| 6. C | 7. B | 8. C | 9. D | 10. C |

二、综合题

11. 方仲永父亲认为这样有利可图，就每天带领着仲永四处拜访同县的人，不让他学习。

12. 污染了水源，污染了空气，沙尘覆盖了道路，尘埃遮暗了天空。

13. 水是万物生存之本，少了不能维系人类的生存，多了将给人类带来灾难。

或：水虽是柔弱的身体，但它可以载起舟，也可以覆舟。

14. （1）抒发了与友人共遭贬谪、同病相怜的失意、伤感之情。

（2）①以“猿啼”“暮江”的凄清黯淡之景烘托了送别的凄清。②以无情的“水自流”反衬有情人之伤心。③以“青山万里一孤舟”的苍凉画面，既表现了友人旅途的孤寂，又表达了诗人的不舍深情。（举出任意两例即可）

15. 拟人。云和梯田日出的奇景

16. 高低起落，依次递接；或大或小，依山就势；形状各异，蜿蜒开去；远眺层层梯田，犹如面对着一座盘旋陡立的天梯。（基本对即可）

17. D

三、写作题

18. 略

湖北省技能高考模拟试卷（六）

一、选择题

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. C | 2. B | 3. A | 4. D | 5. C  |
| 6. D | 7. D | 8. D | 9. B | 10. C |

二、综合题

11. 这个世道真是可悲啊！难道只是一张琴吗？没有什么不是这样的啊！

12. 端午节是中国的一个为了纪念伟大诗人屈原的，以吃粽子、划龙舟为风俗的传统

节日。

13. 站在人生的起跑线上，我们要努力开好头，起好步，只有树立必胜信念的人，才有可能摘取成功的桂冠。或：站在人生的起跑线上，我一步一个脚印，不怕吃苦，不怕失败，通过五年努力，终于夺取了机械大赛的桂冠。

14. （1）景物有：野草花、斜阳、飞燕。借景抒情（或寓情于景，触景生情）

（2）写出了时代变更，历史无情，抒发了对历史盛衰兴亡的感叹。

15. 汤姆的挺身而出让她感动；惩罚汤姆这样有担当的孩子让她于心不忍；制定的班规不可轻易改变让她犹豫不决。（意思相近，言及两点即可）

16. 小说的主人公是汤姆。汤姆是一个顽劣而不失善良，富有同情心，有担当的孩子。

17. D

三、写作题

18. 略

湖北省技能高考模拟试卷（七）

一、选择题

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. D | 2. B | 3. B | 4. A | 5. B  |
| 6. D | 7. C | 8. C | 9. D | 10. B |

二、综合题

11.（自己）吃饱了（而）知道他人的饥饿，穿暖了（而）知道他人的寒冷，安乐了（而）知道他人的劳苦。

12. 玫瑰虽然很香，但是有刺。

13. 色觉联觉效应在设计建筑物色调上的应用。

14. （1）独自开放无人欣赏，黄昏来临又被风吹雨打。

（2）虽饱受摧残，但至死也不会改变高尚的品格和坚贞的节操。

15. 在内容上，概括了云和梯田自然景观美和人文景观美；在结构上起着承上启下的作用，由对四季变化色彩和景观美的描写转入对云和梯田的人文景观的描写。

16. 云和梯田的美丽和文明，是中国人民勤劳和智慧的结晶，云和梯田就像是一部记载着中国农耕文明成果和中国非物质文化遗产的史书。

17. D

三、写作题

18. 略

湖北省技能高考模拟试卷（八）

一、选择题

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. B | 2. A | 3. C | 4. C | 5. D  |
| 6. D | 7. D | 8. A | 9. D | 10. C |

二、综合题

11. 但是不论领先还是落后，您的精神都集中在我的身上，还怎么和马相谐调呢？

12. 真的、善的、美的东西总是同假的、恶的、丑的东西相比较而存在。

13. 木材商说：“这棵巨松可以做高档家具的材料，卖个好价钱。”

植物学家说：“这棵古松，不知有多少年轮，它一定有研究的价值。”  
画家说：“这棵巨松枝繁叶茂，苍劲有力，可以画成一幅美丽的画卷。”

14. （1）前两句写了塞外的沙漠、边关的小草和杨树。茫茫无边的戈壁沙漠上已经没有风尘漫天，边关的草儿也绽出了新绿，但塞外的杨树始终不见洋溢春天气息的绿色。

（2）①从“海”“边草”“白沙”“荣枯不见绿杨春”可见客居边关的环境萧索之愁；②从“独”可见离乡孤独之愁；③从“离乡万里”可见思乡之愁。

15. ①勤俭的生活态度，不怕苦的精神，宽容待人，懂得珍惜；②红色文化的洗礼，家乡文化思想的滋养，对苦难有着更深的理解。

16. ①他人关于故乡的文字创作，使“我”从中获得慰藉；②“我”关于故乡的文字创作，纾解了“我”厚重的乡愁；③“我”用文字构建的“心中故乡”，是我对故乡的回报，也是“我”的精神家园。

17. B

三、写作题

18. 略

湖北省技能高考模拟试卷（九）

一、选择题

1. C                    2. C                    3. B                    4. D                    5. C  
6. C                    7. B                    8. D                    9. D                    10. C

二、综合题

11.（赵普）晚年读书勤奋，每次（退朝后）回到自己的住宅，关上门打开书箱拿出书，整天读书。

12.（1）一群大雁在蔚蓝的天空中飞过，悄悄地。

（2）一群大雁悄悄地飞过，在蔚蓝的天空中。

13. 我没有从事过写作，也有权对本书提出批评。

14. （1）诗人客居他乡，抒发了诗人孤寂、思乡的思想感情。

（2）反客为主，不直写自己思念故乡，却言故乡思我，能把思乡之情表达得更婉曲含蓄。

15. 语言短促、干练。表现了老支书在情况紧急时的指挥能力和无私精神。（能答出语言符合当时环境和表现人物的话即可）

16. 老支书是个忠于党、忠于人民、顾全大局、大公无私、舍己为人的党的好干部。

17. C

三、写作题

18. 略

湖北省技能高考模拟试卷（十）

一、选择题

1. B                    2. C                    3. A                    4. D                    5. B  
6. C                    7. B                    8. A                    9. C                    10. A

二、综合题

11. 如今赵国离大梁，比我们到街市远得多，但是议论我的人超过了三个。

12.（1）我们时时刻刻都在思念着祖国。

（2）难道我们时刻不在思念着祖国吗？

13. 尝试是嶙峋中探头而出的幼芽。

14.（1）日落时分，群鸦乱飞，叫声嘈杂；极目远望只有三两户人家，描绘了梁园萧条破败的景象。

（2）运用拟人和反衬。写庭树不知人去尽，依然繁花盛开，用乐景反衬哀情，形象生动地表达了诗人凭吊古人的伤痛之情。

15. “怔怔地”“怏怏地”拟人化地表现出小鸟看到葡萄叶子全部落完，了无生气时发愣、不高兴、很失望的样子，表现“我”看到叶子全部凋零时的痛惜之情。

16. 在我眼里无论是生命的还是无生命的，都有自己的梦想、使命和灵魂，都值得崇敬和珍爱。

17. C

三、写作题

18. 略

湖北省技能高考模拟试卷（十一）

一、选择题

1. A                    2. C                    3. C                    4. C                    5. A  
6. C                    7. D                    8. C                    9. D                    10. A

二、综合题

11. 一个人做学问，如果不是每天（或一天天地）进步，那就会每天退步。

12. 原子核由带正电荷的质子和不带电的中子组成的。

13. 接受有时也需要勇气。或：我们要用一颗平常的心来面对纷繁的诱惑。或：我们要牢记“感激”和“犹豫”，同时也要批判“拒绝”。

14. （1）运用拟人手法，生动写出了二者为争春发生了“摩擦”，都认为各自占尽了春色，装点了春光，而且谁也不肯相让的情态。这种写法，新颖别致，出人意料。

（2）一个人应看到自己的长处，也要看到别人的长处，还要看到自己不如别人的地方。

15. 在结构上起线索作用；在内容上赋予了叶子象征意义，它象征着祖母不幸的经历、坚强的性格和乐观的生活态度。

16. ①饱受生活磨难，内心深处蕴含苦痛；②热爱生活，面对压力，表现出坚毅、坚强、乐观的精神；③富有情趣美，执著于对祖父的情感。

17. D

三、写作题

18. 略

湖北省技能高考模拟试卷（十二）

一、选择题

1. A                      2. C                      3. C                      4. A                      5. C  
6. C                      7. C                      8. B                      9. D                      10. D

二、综合题

11. 我听说君王仁义臣子就正直，刚才任座的话坦率直爽，我因此知道您仁义。  
12. 朗读，可以体会文章情感之真切；朗读，可以体会文章音韵之美丽；朗读，可以体会文章言辞之隽永。  
13. 学好普通话，朋友（知音）遍天下。或：讲普通话，沟通无须多言。  
14. （1）第一句“二月江南花满枝”描绘江南二月繁花竞丽的美好景象，与第二句“他乡寒食远堪悲”形成反衬，鲜明写出诗人寒食节远在他乡悲苦孤寂之状，以乐衬哀，凸现“堪悲”之情。  
（2）悲叹身世，写出了诗人贫居他乡的凄楚之感。  
15. 这个标题既表现了嫂子有慈母般的心肠，又凝聚着“我们”对嫂子的深切敬爱之意。  
16. 哭嫁、送弟妹上学、捕鱼、种红薯和灵前焚筷等几件事来表现的。（少一点扣1分）  
17. D  
三、写作题  
18. 略

数 学 部 分

湖北省技能高考模拟试卷（一）

一、选择题

19. A                      20. D                      21. A                      22. D                      23. D                      24. C

二、填空题

25.  $[1, \frac{5}{2}) \cup (\frac{5}{2}, 5]$                       26.  $\frac{5}{3}$                       27.  $(-3, -2)$                       28.  $-4$

三、解答题

29. 解：（1）因为  $\alpha$  为第二象限角且  $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ ，所以  $\cos \alpha = -\sqrt{1 - \sin^2 \alpha} = -\frac{4}{5}$ ，  
得  $\tan \alpha = -\frac{3}{4}$ ，原式  $= \frac{3 \sin \alpha - \cos \alpha}{\sin \alpha + \cos \alpha} = \frac{3 \tan \alpha - 1}{\tan \alpha + 1} = -13$ 。  
（2）原式  $= 2 \sin(-3\pi - \frac{\pi}{3}) - \sqrt{3} \cos(-3\pi + \frac{\pi}{4}) + \tan(-4\pi - \frac{\pi}{3})$   
 $= 2 \sin \frac{\pi}{3} + \sqrt{3} \cos \frac{\pi}{4} - \tan \frac{\pi}{4}$   
 $= \sqrt{3} + \frac{\sqrt{6}}{2} - \sqrt{3}$   
 $= \frac{\sqrt{6}}{2}$ 。  
30. 解（1） $\vec{a} = (1, 2)$ ， $\vec{b} = (-3, 2)$ ， $\therefore \vec{a} + k\vec{b} = (1 - 3k, 2 + 2k)$ ， $\vec{a} - 3\vec{b} = (10, -4)$ ，  
由  $(\vec{a} + k\vec{b}) \perp (\vec{a} - 3\vec{b})$ ，得  $(\vec{a} + k\vec{b}) \cdot (\vec{a} - 3\vec{b}) = 0$ ，即  $10(1 - 3k) - 4(2 + 2k) = 0$ ，  
解得  $k = \frac{1}{19}$ 。  
（2） $\because k\vec{a} + \vec{b} = (k - 3, 2k + 2)$ ， $\vec{a} - 3\vec{b} = (10, -4)$ ，  
由  $(k\vec{a} + \vec{b}) \parallel (\vec{a} - 3\vec{b})$ ，得  $10(2k + 2) = -4(k - 3)$ ，解得  $k = -\frac{1}{3}$ 。  
 $\therefore k\vec{a} + \vec{b} = (-\frac{10}{3}, \frac{4}{3})$ ，又  $\because \vec{a} - 3\vec{b} = (10, -4) \therefore$  两向量为相反方向  
31. 解：（1）直线  $y = kx + 2$  的一般式方程为  $kx - y + 2 = 0$ ，  
由圆方程得圆心为  $(0, 0)$ ，半径为 1，由直线与圆相切得圆心到直线的距离  
 $d = \frac{2}{\sqrt{k^2 + 1}} = 1$ ，解得  $k = \pm\sqrt{3}$ 。  
（2） $S_n = (1 + 2 + 3 + \dots + n) + (\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2^n})$   
 $= \frac{n(n+1)}{2} + 1 - \frac{1}{2^n}$

湖北省技能高考模拟试卷（二）

一、选择题

19. ③④对，选 B                      20. D                      21. D                      22. B                      23. C                      24. C



## 二、填空题

25.  $\{0\} \cup [2, +\infty)$       26. 17      27.  $(\frac{5}{13}, \frac{12}{13}), (-\frac{5}{13}, -\frac{12}{13})$       28. 13

## 三、解答题

29. 解: (1) 由  $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ ,  $\alpha \in (-\frac{\pi}{2}, 0)$ ,

得  $\sin \alpha = -\sqrt{1 - \cos^2 \alpha} = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$ ,  $\therefore \tan \alpha = -2\sqrt{2}$ .

(2) 原式  $= \frac{\sin \alpha}{-\tan \alpha \cos \alpha \tan \alpha} = -\frac{1}{\tan \alpha} = \frac{\sqrt{2}}{4}$ .

30. 解: (1) 由  $\vec{c} \parallel \vec{d}$  得  $5\vec{a} + 3\vec{b} = 3\lambda\vec{a} + k\lambda\vec{b}$ ,

$\therefore \begin{cases} 3\lambda = 5 \\ k\lambda = 3 \end{cases}$  解得  $k = \frac{9}{5}$ .

(2) 由  $\vec{c} \perp \vec{d}$  得  $\vec{c} \cdot \vec{d} = 0$ ,

即  $(5\vec{a} + 3\vec{b}) \cdot (3\vec{a} + k\vec{b}) = 15|\vec{a}|^2 + (9 + 5k)\vec{a} \cdot \vec{b} + 3k|\vec{b}|^2 = 0$ .

$\because |\vec{a}| = 3, |\vec{b}| = 6, \angle \vec{a}, \vec{b} = 60^\circ, \therefore \vec{a} \cdot \vec{b} = 0$ ,

$\therefore 15 \times 9 + (9 + 5k) \times 9 + 3k \times 16 = 0$ ,

解得  $k = -\frac{24}{17}$ .

31. 解: (1) 由  $A(3,1)$ ,  $B(-5,-5)$  得圆心为  $(-1,-2)$ , 半径为 5, 所以圆的方程为  $(x+1)^2 + (y+2)^2 = 25$ .

(2) 圆心到直线的距离  $g = \frac{|-3-8-3|}{\sqrt{3^2+4^2}} = \frac{14}{5} < r$ , 所以直线与圆相交.

## 湖北省技能高考模拟试卷 (三)

### 一、选择题

19. ①②对, 选 C      20. A      21. D      22. B      23. B      24. B

### 二、填空题

25.  $(\frac{3}{2}, 2) \cup (2, +\infty)$       26. 2      27.  $k > -1$       28.  $-\frac{1}{2}$  或 1

### 三、解答题

29. 解: (1) 解方程得:  $x_1 = -\frac{3}{5}$ ,  $x_2 = 2$ , 因为  $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$ , 所以  $\tan \alpha < 0$ , 所以  $\tan \alpha = -\frac{3}{5}$ .

(2) 原式  $= \frac{\cos \alpha (-\cos \alpha) \tan^2 \alpha}{\sin \alpha (-\sin \alpha) (-\tan \alpha)} = -\frac{\cos \alpha}{\sin \alpha} = \frac{5}{3}$ .

30. 解: (1) 设  $\vec{a} = x\vec{b} + y\vec{c} \Rightarrow (3, 2) = (-x + 4y, 2x + y)$ ,

所以  $\begin{cases} -x + 4y = 3 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$ ,

解得  $\begin{cases} x = \frac{5}{9} \\ y = \frac{8}{9} \end{cases}$ ,

即  $\vec{a} = \frac{5}{9}\vec{b} + \frac{8}{9}\vec{c}$ .

(2)  $\vec{d} - \vec{c} = (m-4, -4)$ ,  $\vec{a} + \vec{b} = (2, 4)$ ,  $\therefore (\vec{d} - \vec{c}) \parallel (\vec{a} + \vec{b})$ ,  $\therefore 2 \times (-4) = 4(m-4)$ .

解得  $m = 2$ ,  $\therefore \vec{d} = (2, -3)$ .

31. 解: (1)  $|MN| = \sqrt{(-1+1)^2 + (-3-5)^2} = 8$ .

(2) 因为倾斜角为  $60^\circ$ , 所以直线的斜率  $k = \tan 60^\circ = \sqrt{3}$ , 所以直线的点斜式方程为  $y-3 = \sqrt{3}(x-2)$ , 即  $\sqrt{3}x - y + 3 - 2\sqrt{3} = 0$ .

## 湖北省技能高考模拟试卷 (四)

### 一、选择题

19. D      20. A      21. C      22. ①②④错, 选 C      23. A      24. D

### 二、填空题

25.  $[-3, 0) \cup (0, 1) \cup (1, +\infty)$       26.  $\frac{7}{2}$       27.  $\frac{21}{32}$       28.  $(\frac{12}{5}, -\frac{1}{5})$  或  $(\frac{18}{5}, -\frac{9}{5})$

### 三、解答题

29. 解: (1) 由  $\sin(\alpha - 3\pi) = \frac{1}{5}$ , 得  $\sin \alpha = -\frac{1}{5}$ , 又  $\alpha$  是第三象限角, 所以

$\cos \alpha = -\sqrt{1 - \sin^2 \alpha} = -\frac{2\sqrt{6}}{5}$ ,

原式  $= \frac{\sin \alpha \cos \alpha (-\tan \alpha)}{\tan \alpha (-\sin \alpha)} = \cos \alpha = -\frac{2\sqrt{6}}{5}$ .

(2) 原式  $= \frac{\cos \beta}{\cos^2 \beta} + \frac{\sin \beta}{\sin^2 \beta} = \frac{1}{\cos \beta} + \frac{1}{\sin \beta} = \frac{\sin \beta + \cos \beta}{\sin \beta \cos \beta}$ .

$\because \sin \beta - \cos \beta = \frac{1}{2}$ ,  $\therefore (\sin \beta - \cos \beta)^2 = \frac{1}{4} \Rightarrow \sin \beta \cos \beta = \frac{3}{8}$ ,  $\beta \in (0, \frac{\pi}{2})$

$\therefore \sin \beta + \cos \beta = \sqrt{1 + 2\sin \beta \cos \beta} = \frac{\sqrt{7}}{2}$ .

所以, 原式  $= \frac{\frac{\sqrt{7}}{2}}{\frac{3}{8}} = \frac{4\sqrt{7}}{3}$ .

30. 解:  $\because \{a_n\}$  是等差数列,

$\therefore \begin{cases} S_4 = 4a_1 + 6d = -62 \\ S_6 = 6a_1 + 15d = -75 \end{cases}$ , 解得  $\begin{cases} a_1 = -20 \\ d = 3 \end{cases}$ ,

所以  $a_n = 3n - 23$ ,  $S_n = \frac{3}{2}n^2 - \frac{43}{2}n$ .

31. 解: (1) 所求直线与  $x + y + 1 = 0$  垂直, 所以设所求直线方程为  $x - y + a = 0$ ,

又过点  $P(8,-2)$ , 所以有  $8+2+a=0$ , 得  $a=-10$ ,  
所求直线方程为:  $x-y-10=0$ .

(2) 设圆的方程为  $x^2+y^2+Dx+Ey+F=0$ , 则圆心为  $(-\frac{D}{2}, -\frac{E}{2})$ .

$$\therefore \begin{cases} 5+D+2E+F=0 \\ 13-2D+3E+F=0 \\ -\frac{E}{2}=-D+3 \end{cases}, \text{解得} \begin{cases} D=2 \\ E=-2 \\ F=-3 \end{cases}$$

所求圆的方程为  $x^2+y^2+2x-2y-3=0$ .

### 湖北省技能高考模拟试卷（五）

#### 一、选择题

19. ①②③对, 选 D      20. D      21. A      22. D      23. A      24. B

#### 二、填空题

25.  $(-\infty, 0]$       26.  $b^2$       27.  $\pm 12$       28.  $\frac{21}{2}$

#### 三、解答题

29. 解: (1) 由  $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ ,  $\tan \alpha = 3$ , 得  $\tan^2 \alpha + 1 = \frac{1}{\cos^2 \alpha} \Rightarrow \cos^2 \alpha = \frac{1}{10}$ .

(2) 原式  $= \frac{2\sin \alpha - \cos \alpha}{3\sin \alpha - \cos \alpha} = \frac{2\tan \alpha - 1}{3\tan \alpha - 1} = \frac{5}{8}$ .

(3) 原式  $= \frac{2\sin^2 \alpha - 3\sin \alpha \cos \alpha + 5\cos^2 \alpha}{\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha} = \frac{2\tan^2 \alpha - 3\tan \alpha + 5}{\tan^2 \alpha + 1} = \frac{7}{5}$ .

30. 解: (1) 由  $(2\vec{a} - 3\vec{b})(2\vec{a} + \vec{b}) = 61$ , 得  $4\vec{a}^2 - 4\vec{a} \cdot \vec{b} - 3\vec{b}^2 = 61$ ,

即  $4 \times 16 - 4\vec{a} \cdot \vec{b} - 3 \times 9 = 61 \Rightarrow \vec{a} \cdot \vec{b} = -6$ ,  $\cos \langle \vec{a}, \vec{b} \rangle = \frac{\vec{a} \cdot \vec{b}}{|\vec{a}| |\vec{b}|} = \frac{-6}{4 \times 3} = -\frac{1}{2}$ .

(2)  $|\vec{a} + \vec{b}| = \sqrt{(\vec{a} + \vec{b})^2} = \sqrt{\vec{a}^2 + 2\vec{a} \cdot \vec{b} + \vec{b}^2} = \sqrt{13}$ .

31. 解: (1) 设与  $x+y=0$  平行的直线为  $l_1: x+y+a=0$ , 与  $3x-y+4=0$  平行的直线为  $l_2: 3x-y+b=0$ . 由  $\begin{cases} x+y=0 \\ 3x-y+4=0 \end{cases}$  解得  $\begin{cases} x=-1 \\ y=1 \end{cases}$ .

又对角线的交点为  $P(3,3)$ , 则  $l_1, l_2$  的交点为  $(7,5)$ ,

所以  $7+5+a=0$ ,  $3 \times 7 - 5 + b = 0$ , 得  $a=-12$ ,  $b=-16$ .

$\therefore l_1: x+y-12=0$ ,  $l_2: 3x-y-16=0$ .

(2) 由圆的方程得圆心为  $(1,-2)$ , 半径  $r=3$ , 圆心到直线  $l_1$  的距离

$$d = \frac{|1-2-12|}{\sqrt{2}} = \frac{13}{2}\sqrt{2} > r$$

所以直线与圆相离.

### 湖北省技能高考模拟试卷（六）

#### 一、选择题

19. C      20. B      21. B      22. C      23. A      24. D

#### 二、填空题

25.  $[-2, 0) \cup (0, +\infty)$       26. 5      27. -3      28.  $\frac{2}{4n-3}$

#### 三、解答题

29. 解: (1) 由已知得  $\begin{cases} \sin \alpha + \cos \alpha = -\frac{\sqrt{6}}{2} \\ \sin \alpha \cos \alpha = \frac{m}{4} \end{cases}$ ,

又  $(\sin \alpha + \cos \alpha)^2 = 1 + \sin \alpha \cos \alpha$ , 即  $(-\frac{\sqrt{6}}{2})^2 = 1 + 2 \times \frac{m}{4}$ , 解得  $m=1$ .

(2) 原式  $= \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha - (-\sin \alpha)(-\cos \alpha) = (\sin \alpha + \cos \alpha)^2 - 3\sin \alpha \cos \alpha$

$$= (-\frac{\sqrt{6}}{2})^2 - 3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}.$$

30. 解: (1) 由已知得  $\vec{a}^2 = 5$ ,  $\vec{a} \cdot \vec{b} = -2$ ,

又  $(\vec{a} + \lambda \vec{b}) \perp \vec{a}$ ,  $\therefore (\vec{a} + \lambda \vec{b}) \cdot \vec{a} = 0 \Rightarrow \vec{a}^2 + \lambda \vec{a} \cdot \vec{b} = 0$ ,

即  $5 - 2\lambda = 0 \Rightarrow \lambda = \frac{5}{2}$ .

(2)  $\vec{c} = 4\vec{a} + \vec{b} = (6, 6) \Rightarrow \vec{b} \cdot \vec{c} = 0$ ,  $\vec{b} \cdot \vec{c} \cdot \vec{a} = 0 \cdot \vec{a} = \vec{0}$ .

31. 解: (1)  $N(-2, 1)$ .

(2) 设圆的方程为  $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$ , 则

$$\begin{cases} (1-a)^2 + (-1-b)^2 = r^2 \\ (1-a)^2 + (4-b)^2 = r^2 \\ (4-a)^2 + (2-b)^2 = r^2 \end{cases}, \text{解得} \begin{cases} a = \frac{3}{2} \\ b = \frac{3}{2} \\ r^2 = \frac{26}{4} \end{cases}$$

所求圆的方程为  $(x - \frac{3}{2})^2 + (y - \frac{3}{2})^2 = \frac{26}{4}$ .

(3) 由圆的方程得圆心为  $(2, 1)$ , 半径为  $r=2$ , 圆心到直线  $3x+4y-5=0$  的距离为

$$d = \frac{|6+4-5|}{5} = 1 < r$$

所以直线与圆相交.

### 湖北省技能高考模拟试卷（七）

#### 一、选择题

19. ②③⑤对, 选 C      20. A      21. ②④对, 选 B      22. ①③对, 选 B  
23. D      24. ②对, 选 A

## 二、填空题

25.  $\frac{7}{2}$     26.  $-2$     27.  $-3$     28.  $10^n + n$

## 三、解答题

29. 解: (1) 当  $x > 0$  时, 在直线  $y = -\sqrt{3}x$  上取点  $P(1, -\sqrt{3})$ , 得  $|OP| = 2$ .

$$\therefore \sin \alpha = -\frac{\sqrt{3}}{2}, \quad \cos \alpha = \frac{1}{2}, \quad \tan \alpha = -\sqrt{3}.$$

当  $x < 0$  时, 在直线  $y = -\sqrt{3}x$  上取点  $Q(-1, \sqrt{3})$ , 得  $|OQ| = 2$ .

$$\therefore \sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}, \quad \cos \alpha = -\frac{1}{2}, \quad \tan \alpha = -\sqrt{3}.$$

(2)  $\alpha \in (0, 2\pi)$   $\therefore 2\alpha \in (0, 4\pi)$ , 由  $\sin 2\alpha = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ ,

得  $2\alpha = \frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}, \frac{13\pi}{4}, \frac{15\pi}{4}$ , 所以  $\alpha = \frac{5\pi}{8}, \frac{7\pi}{8}, \frac{13\pi}{8}, \frac{15\pi}{8}$ .

30. 解: (1)  $n = -10, m = \frac{4}{3}$ .

(2)  $\vec{a} - \vec{c} = (-1, 2)$   $\therefore |\vec{a} - \vec{c}| = \sqrt{5}$ ,  $(\vec{a} - \vec{c}) \cdot \vec{b} = 5$ ,  $|\vec{b}| = \sqrt{10}$ .

$$\cos \alpha = \frac{5}{\sqrt{5} \times \sqrt{10}} = \frac{\sqrt{2}}{2}, \text{ 所以 } \alpha = \frac{\pi}{4}.$$

31. 解: (1)  $l_1 \parallel l_2 \Rightarrow \begin{cases} 3m = m^2(m+2) \\ 2m \neq 6(m+2) \end{cases} \Rightarrow m = 0 \text{ 或 } m = 1.$

(2)  $l_1$  与  $l_2$  重合  $\Rightarrow \begin{cases} 3m = m^2(m+2) \\ 2m = 6(m+2) \end{cases} \Rightarrow m = -3.$

## 湖北省技能高考模拟试卷 (八)

### 一、选择题

19. D    20. ①③对, 选 C    21. D    22. A    23. A    24. A

### 二、填空题

25.  $[-1, -\frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2}, 1)$     26.  $\frac{9}{10}$     27.  $-1$     28. 34

### 三、解答题

29. 解: (1) 由  $\cos(3\pi + \theta) = \frac{5}{13}$  得  $\cos \theta = -\frac{5}{13}$ , 又  $\theta \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$

$$\sin \theta = \sqrt{1 - \cos^2 \theta} = \frac{12}{13}, \quad \tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} = -\frac{12}{5}.$$

$$\text{原式} = \frac{2\sin \theta - 3\cos \theta}{\sin \theta + \cos \theta} = \frac{2\tan \theta - 3}{\tan \theta + 1} = \frac{39}{7}.$$

(2) 原式 =  $\frac{-\sin \theta(-\cos \theta)\tan \theta}{-\tan \theta \cos \theta(-\tan \theta)} = \cos \theta = -\frac{5}{13}.$

30. 解: (1)  $\vec{a} = (2, -2).$

(2) 当  $n = 1$  时,  $a_1 = S_1 = 5$ .

当  $n \geq 2$  时,  $a_n = S_n - S_{n-1} = 4n + 1$ .

所以  $a_n = 4n + 1$ .

31. 解: (1) 由圆的方程得圆心为  $(1, 2)$ , 其到直线  $x - y + a = 0$  的距离为  $\frac{|1 - 2 + a|}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ,

解得  $a = 0$  或  $a = 2$ .

(2) 设  $A(a, 0), B(0, b)$ , 则  $\begin{cases} \frac{a+0}{2} = -1 \\ \frac{0+b}{2} = -1 \end{cases}$ , 解得  $\begin{cases} a = -2 \\ b = -2 \end{cases}$ , 所以直线的斜率为  $k = \frac{b-0}{0-a} = -2$ ,

其斜截式方程为  $y = -x - 2$ , 即  $x + y + 2 = 0$ , 倾斜角为  $\frac{3\pi}{4}$ .

## 湖北省技能高考模拟试卷 (九)

### 一、选择题

19. A    20. B    21. C    22. C    23. C    24. B

### 二、填空题

25.  $(-\infty, -1)$     26. 4    27.  $\frac{3}{10}\sqrt{10}$     28. 28

### 三、解答题

29. 解: (1) 由  $\sin \alpha + \cos \alpha = \frac{1}{5}$  两边平方得  $\sin \alpha \cos \alpha = -\frac{12}{25} < 0$ ,

又  $\alpha \in (0, \pi)$ ,  $\therefore \sin \alpha > 0, \cos \alpha < 0$ ,

$$\sin \alpha - \cos \alpha = \sqrt{1 - 2\sin \alpha \cos \alpha} = \frac{7}{5},$$

$$\therefore \begin{cases} \sin \alpha + \cos \alpha = \frac{1}{5} \\ \sin \alpha - \cos \alpha = \frac{7}{5} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \sin \alpha = \frac{4}{5} \\ \cos \alpha = -\frac{3}{5} \end{cases} \Rightarrow \tan \alpha = -\frac{4}{3}.$$

(2) 由  $\sin(\theta + k\pi) = -2\cos(\theta + k\pi) (k \in \mathbb{Z})$ , 得  $\tan(\theta + k\pi) = -2 \Rightarrow \tan \theta = -2$

$$\text{原式} = \frac{4\tan \theta - 2}{5 + 3\tan \theta} = 10.$$

30. 解: (1)  $m\vec{a} + \vec{b} = (2m - 3, -m + 4)$ ,  $\vec{a} - \vec{b} = (5, -5)$ .

由  $(m\vec{a} + \vec{b}) \parallel (\vec{a} - \vec{b})$  得,  $5(-m + 4) = -5(2m - 3)$ ,  $m = -1$ .

(2) 当  $q = 1$  时,  $S_3 = 3a_3 = 3 \times \frac{3}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$  成立.

$$\text{当 } q \neq 1 \text{ 时 } \begin{cases} a_3 = a_1 q^2 = \frac{3}{2} \\ S_3 = \frac{a_1(1 - q^3)}{1 - q} = \frac{9}{2} \end{cases} \Rightarrow q = -\frac{1}{2},$$

综上得  $q = 1$  或  $q = -\frac{1}{2}$ .

31. 解: (1)  $x+2y-1=0$ .

(2) 设圆的方程为  $(x-a)^2+(y-b)^2=r^2$ , 则

$$\begin{cases} a^2+(-4-b)^2=r^2 \\ (2-a)^2+b^2=r^2 \\ (-1-a)^2+(-1-b)^2=r^2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a=1 \\ b=-2 \\ r^2=5 \end{cases}.$$

所求圆的方程为  $(x-1)^2+(y+2)^2=5$ .

(3) 圆心到直线  $l$  的距离  $d=\frac{|1-4-1|}{\sqrt{5}}=\frac{4}{5}\sqrt{5}<r$ ,

所以直线与圆相交.

### 湖北省技能高考模拟试卷 (十)

#### 一、选择题

19. ①④⑤错, 选 C    20. B    21. A    22. B    23. ①③对, 选 B    24. C

#### 二、填空题

25. ①②    26.  $[-4,-3]\cup(-3,0)$     27. 5    28. -3

#### 三、解答题

29. 解: (1)

$$\text{原式}=\sin(4\pi+\frac{\pi}{6})-\cos(8\pi-\frac{\pi}{3})+\tan(-6\pi-\frac{\pi}{4})-(\sin^2\frac{\pi}{5}+\cos^2\frac{\pi}{5})+0\times\tan 8$$

$$=\sin\frac{\pi}{6}-\cos\frac{\pi}{3}-\tan\frac{\pi}{4}-1$$

$$=\frac{1}{2}-\frac{1}{2}-1-1=-2.$$

(2)  $\sin(\pi+\alpha)=\frac{1}{3}$ , 得  $\sin\alpha=-\frac{1}{3}$ , 又  $\alpha$  是第三象限角, 所以

$$\cos\alpha=-\sqrt{1-\sin^2\alpha}=-\frac{2\sqrt{2}}{3},$$

$$\text{原式}=\sin^2\alpha+\cos\alpha=\frac{1}{9}-\frac{2\sqrt{2}}{3}.$$

30. 解: (1) 证明: 由  $a_{n+1}=\frac{1}{2}a_n+3$  得

$$a_{n+1}-6=\frac{1}{2}a_n-3=\frac{1}{2}(a_n-6)\Rightarrow\frac{a_{n+1}-6}{a_n-6}=\frac{1}{2},$$

所以数列  $\{a_n-6\}$  是公比为  $\frac{1}{2}$  的等比数列.

(2)  $\because a_1-6=-4, \therefore a_n-6=-4\times(\frac{1}{2})^{n-1}=-2^{3-n},$

所以  $a_n=6-2^{3-n}$ .

31.  $y=0$

### 湖北省技能高考模拟试卷 (十一)

#### 一、选择题

19. ①③④错, 选 B    20. B    21. A    22. C    23. D    24. C

#### 二、填空题

25. 113    26.  $[-5,3)$     27. -4    28. 10

#### 三、解答题

29. 解: (1)  $\alpha$  是第三象限角且  $\cos\alpha=-\frac{3}{4}$ ,

$$\text{所以 } \sin\alpha=-\sqrt{1-\cos^2\alpha}=-\frac{4}{5}, \tan\alpha=\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}=\frac{4}{3}.$$

$$(2) \text{原式}=\frac{-2\sin\alpha+3\cos\alpha}{-\sin\alpha-\cos\alpha}=\frac{-2\tan\alpha+3}{-\tan\alpha-1}=-\frac{1}{7}.$$

30. 解: (1)  $\triangle ABC$  是正三角形得  $\langle \vec{a}, \vec{b} \rangle = 120^\circ$ ,

$$|\vec{a}-\vec{b}|=\sqrt{(\vec{a}-\vec{b})^2}=\sqrt{\vec{a}^2-2\vec{a}\cdot\vec{b}+\vec{b}^2}=\sqrt{1-2\cos 120^\circ+1}=\sqrt{3}.$$

(2) 由  $(2\vec{a}+3\vec{b})\perp(k\vec{a}-4\vec{b})$ , 得  $(2\vec{a}+3\vec{b})\cdot(k\vec{a}-4\vec{b})=0$ ,

$$\text{即 } 2k\vec{a}^2+(3k-8)\vec{a}\cdot\vec{b}-12\vec{b}^2=0, \text{ 又 } |\vec{a}|=|\vec{b}|=1, \vec{a}\perp\vec{b}, \text{ 即 } \vec{a}\cdot\vec{b}=0,$$

$$\therefore 2k-12=0, k=6.$$

$$31. \text{解: (1) } y=\begin{cases} 0.65x & (0\leq x\leq 180) \\ 0.75x-18 & (108<x\leq 400) \\ 0.9x-78 & (x>400) \end{cases}$$

当  $x=650$  时,  $y=507$ ;

当  $y=267$  时,  $x=380$ .

### 湖北省技能高考模拟试卷 (十二)

#### 一、选择题

19. ②④对, 选 B    20. ④对, 选 A    21. B    22. B    23. ①②④对, 选 C

24. D

#### 二、填空题

25.  $[-6,-1]\cup(-1,0)$     26. 8    27.  $s\geq t$     28.  $[0,\frac{\pi}{4}]\cup[\frac{3\pi}{4},\pi)$

#### 三、解答题

29. 解: (1)  $\vec{a}=\overrightarrow{AB}=(0,-1)$ .

(2) 由  $\sin\alpha+\cos\alpha=\frac{1}{5}$  得  $(\sin\alpha+\cos\alpha)^2=\frac{1}{25}\Rightarrow\sin\alpha\cos\alpha=-\frac{12}{25}<0$ .

又  $\alpha$  是三角形的内角,  $\alpha\in(0,\pi)$ , 所以  $\sin\alpha>0, \cos\alpha<0$ ,

$$\cos\alpha-\sin\alpha=-\sqrt{(\cos\alpha-\sin\alpha)^2}=-\sqrt{1-2\sin\alpha\cos\alpha}=-\frac{7}{5}.$$

30. (1)  $a=0$  或  $a=2$ .

(2)  $60^\circ$



31. 解: 因为 $\{a_n\}$ 是等差数列, 所以公差 $d=\frac{a_7-a_4}{7-4}=-1$ ,

$$a_n=a_4+(n-4)d=-n+11,$$

由上得 $a_1=10$ ,  $S_n=\frac{n}{2}(a_1+a_n)=-\frac{1}{2}n^2+\frac{21}{2}n$ ,

当 $n=10$ 或 $11$ 时,  $S_n$ 最大.

英 语 部 分

湖北省技能高考模拟试卷（一）

一、选择题				
32. C	33. A	34. B	35. C	36. B
37. D	38. C	39. A	40. B	41. C
二、阅读理解				
42. C	43. D	44. B	45. C	46. B

湖北省技能高考模拟试卷（二）

一、选择题				
32. B	33. C	34. B	35. D	36. B
37. D	38. A	39. D	40. A	41. C
二、阅读理解				
42. D	43. A	44. C	45. B	46. C

湖北省技能高考模拟试卷（三）

一、选择题				
32. D	33. A	34. C	35. B	36. D
37. C	38. C	39. B	40. C	41. B
二、阅读理解				
42. D	43. C	44. A	45. A	46. C

湖北省技能高考模拟试卷（四）

一、选择题				
32. D	33. D	34. A	35. C	36. D
37. D	38. B	39. C	40. B	41. B
二、阅读理解				
42. C	43. A	44. B	45. C	46. D

湖北省技能高考模拟试卷（五）

一、选择题				
32. C	33. A	34. B	35. C	36. C
37. D	38. B	39. D	40. D	41. A
二、阅读理解				
42. A	43. C	44. B	45. A	46. C

湖北省技能高考模拟试卷（六）				
一、选择题				
32. D	33. C	34. B	35. B	36. B
37. D	38. A	39. D	40. C	41. B
二、阅读理解				
42. A	43. B	44. C	45. B	46. D

湖北省技能高考模拟试卷（七）				
一、选择题				
32. D	33. D	34. B	35. B	36. A
37. B	38. A	39. C	40. A	41. C
二、阅读理解				
42. C	43. A	44. B	45. D	46. A

湖北省技能高考模拟试卷（八）				
一、选择题				
32. D	33. C	34. D	35. B	36. B
37. A	38. B	39. B	40. B	41. B
二、阅读理解				
42. A	43. B	44. C	45. D	46. A

湖北省技能高考模拟试卷（九）				
一、选择题				
32. D	33. A	34. C	35. B	36. D
37. B	38. C	39. B	40. B	41. B
二、阅读理解				
42. D	43. A	44. B	45. A	46. D

湖北省技能高考模拟试卷（十）				
一、选择题				
32. C	33. B	34. A	35. B	36. C
37. D	38. C	39. A	40. C	41. A
二、阅读理解				
42. D	43. D	44. A	45. C	46. D

湖北省技能高考模拟试卷（十一）				
一、选择题				
32. C	33. C	34. A	35. B	36. D
37. B	38. B	39. D	40. A	41. D
二、阅读理解				
42. C	43. C	44. C	45. C	46. D

湖北省技能高考模拟试卷（十二）				
一、选择题				
32. C	33. B	34. D	35. B	36. B
37. A	38. C	39. A	40. C	41. D
二、阅读理解				
42. B	43. D	44. C	45. A	46. D

湖北省技能高考模拟试卷答题卡

姓名

座号

准考证号

注意  
事项

1. 答题前，考生务必先认真核对条形码上的姓名、准考证号和座号。然后将本人姓名、准考证号、座号填写在相应位置。并在答题卡背面左上角填写姓名和座号。填写准考证号和座号时，每个书写框只能填写一个阿拉伯数字，要求字体工整、笔迹清晰。填写样例：

0123456789

2. 答选择题时，必须使用 2B 铅笔填涂答题卡上相应题目的答案标号，修改时，要用橡皮擦干净。答非选择题时，必须使用 0.5 毫米黑色签字笔书，要求字体工整，笔迹清晰，务必在题号所指示的答题区域内作答。

3. 保持答题卡清洁、完整、严禁折叠、严禁在答题卡上做任何标记。严禁使用涂改液、胶带纸、修正带。

4. 若未按上述要求填写、答题，影响评分质量，后果自负。

贴  
条  
形  
码  
区

由监考员负责粘贴

考生禁填

缺考标记

缺考考生由监考员贴条形码，并用 2B 铅笔填涂上面的缺考标记。

语文部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

1. [A] [B] [C] [D]

2. [A] [B] [C] [D]

3. [A] [B] [C] [D]

4. [A] [B] [C] [D]

5. [A] [B] [C] [D]

6. [A] [B] [C] [D]

7. [A] [B] [C] [D]

8. [A] [B] [C] [D]

9. [A] [B] [C] [D]

10. [A] [B] [C] [D]

二、综合题 （需用毫米黑色签字笔书写）

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

三、写作题 （书写在背面文字格中）

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

数学部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

19. [A] [B] [C] [D]

20. [A] [B] [C] [D]

21. [A] [B] [C] [D]

22. [A] [B] [C] [D]

23. [A] [B] [C] [D]

24. [A] [B] [C] [D]

二、填空题

25.

26.

27.

28.

三、解答题

29.

30.

31.

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

英语部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

32. [A] [B] [C] [D]

33. [A] [B] [C] [D]

34. [A] [B] [C] [D]

35. [A] [B] [C] [D]

36. [A] [B] [C] [D]

37. [A] [B] [C] [D]

38. [A] [B] [C] [D]

39. [A] [B] [C] [D]

40. [A] [B] [C] [D]

41. [A] [B] [C] [D]

42. [A] [B] [C] [D]

43. [A] [B] [C] [D]

44. [A] [B] [C] [D]

45. [A] [B] [C] [D]

46. [A] [B] [C] [D]

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

[illegible][illegible]



湖北省技能高考模拟试卷答题卡

姓名

座号

准考证号

注意  
事项

1. 答题前，考生务必先认真核对条形码上的姓名、准考证号和座号。然后将本人姓名、准考证号、座号填写在相应位置。并在答题卡背面左上角填写姓名和座号。填写准考证号和座号时，每个书写框只能填写一个阿拉伯数字，要求字体工整、笔迹清晰。填写样例：

0123456789

2. 答选择题时，必须使用 2B 铅笔填涂答题卡上相应题目的答案标号，修改时，要用橡皮擦干净。答非选择题时，必须使用 0.5 毫米黑色签字笔书，要求字体工整，笔迹清晰，务必在题号所指示的答题区域内作答。

3. 保持答题卡清洁、完整、严禁折叠、严禁在答题卡上做任何标记。严禁使用涂改液、胶带纸、修正带。

4. 若未按上述要求填写、答题，影响评分质量，后果自负。

贴  
条  
形  
码  
区

由监考员负责粘贴

考生禁填 缺考标记  缺考考生由监考员贴条形码，并用 2B 铅笔填涂上面的缺考标记。

语文部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

1. [A] [B] [C] [D]

2. [A] [B] [C] [D]

3. [A] [B] [C] [D]

4. [A] [B] [C] [D]

5. [A] [B] [C] [D]

6. [A] [B] [C] [D]

7. [A] [B] [C] [D]

8. [A] [B] [C] [D]

9. [A] [B] [C] [D]

10. [A] [B] [C] [D]

二、综合题 （需用毫米黑色签字笔书写）

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

三、写作题 （书写在背面文字格中）

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

数学部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

19. [A] [B] [C] [D]

20. [A] [B] [C] [D]

21. [A] [B] [C] [D]

22. [A] [B] [C] [D]

23. [A] [B] [C] [D]

24. [A] [B] [C] [D]

二、填空题

25.

26.

27.

28.

三、解答题

29.

30.

31.

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

英语部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

32. [A] [B] [C] [D]

33. [A] [B] [C] [D]

34. [A] [B] [C] [D]

35. [A] [B] [C] [D]

36. [A] [B] [C] [D]

37. [A] [B] [C] [D]

38. [A] [B] [C] [D]

39. [A] [B] [C] [D]

40. [A] [B] [C] [D]

41. [A] [B] [C] [D]

42. [A] [B] [C] [D]

43. [A] [B] [C] [D]

44. [A] [B] [C] [D]

45. [A] [B] [C] [D]

46. [A] [B] [C] [D]

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

[illegible][illegible]

湖北省技能高考模拟试卷答题卡

姓名

座号

准考证号

注意  
事项

1. 答题前，考生务必先认真核对条形码上的姓名、准考证号和座号。然后将本人姓名、准考证号、座号填写在相应位置。并在答题卡背面左上角填写姓名和座号。填写准考证号和座号时，每个书写框只能填写一个阿拉伯数字，要求字体工整、笔迹清晰。填写样例：

0123456789

2. 答选择题时，必须使用 2B 铅笔填涂答题卡上相应题目的答案标号，修改时，要用橡皮擦干净。答非选择题时，必须使用 0.5 毫米黑色签字笔书，要求字体工整，笔迹清晰，务必在题号所指示的答题区域内作答。

3. 保持答题卡清洁、完整、严禁折叠、严禁在答题卡上做任何标记。严禁使用涂改液、胶带纸、修正带。

4. 若未按上述要求填写、答题，影响评分质量，后果自负。

贴  
条  
形  
码  
区

由监考员负责粘贴

考生禁填

缺考标记

缺考考生由监考员贴条形码，并用 2B 铅笔填涂上面的缺考标记。

语文部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

1. [A] [B] [C] [D]

2. [A] [B] [C] [D]

3. [A] [B] [C] [D]

4. [A] [B] [C] [D]

5. [A] [B] [C] [D]

6. [A] [B] [C] [D]

7. [A] [B] [C] [D]

8. [A] [B] [C] [D]

9. [A] [B] [C] [D]

10. [A] [B] [C] [D]

二、综合题 （需用毫米黑色签字笔书写）

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

三、写作题 （书写在背面文字格中）

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

数学部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

19. [A] [B] [C] [D]

20. [A] [B] [C] [D]

21. [A] [B] [C] [D]

22. [A] [B] [C] [D]

23. [A] [B] [C] [D]

24. [A] [B] [C] [D]

二、填空题

25.

26.

27.

28.

三、解答题

29.

30.

31.

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

英语部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

32. [A] [B] [C] [D]

33. [A] [B] [C] [D]

34. [A] [B] [C] [D]

35. [A] [B] [C] [D]

36. [A] [B] [C] [D]

37. [A] [B] [C] [D]

38. [A] [B] [C] [D]

39. [A] [B] [C] [D]

40. [A] [B] [C] [D]

41. [A] [B] [C] [D]

42. [A] [B] [C] [D]

43. [A] [B] [C] [D]

44. [A] [B] [C] [D]

45. [A] [B] [C] [D]

46. [A] [B] [C] [D]

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

[illegible][illegible]



湖北省技能高考模拟试卷答题卡

姓名

座号

准考证号

注意  
事项

1. 答题前，考生务必先认真核对条形码上的姓名、准考证号和座号。然后将本人姓名、准考证号、座号填写在相应位置。并在答题卡背面左上角填写姓名和座号。填写准考证号和座号时，每个书写框只能填写一个阿拉伯数字，要求字体工整、笔迹清晰。填写样例：

0123456789

2. 答选择题时，必须使用 2B 铅笔填涂答题卡上相应题目的答案标号，修改时，要用橡皮擦干净。答非选择题时，必须使用 0.5 毫米黑色签字笔书，要求字体工整，笔迹清晰，务必在题号所指示的答题区域内作答。

3. 保持答题卡清洁、完整、严禁折叠、严禁在答题卡上做任何标记。严禁使用涂改液、胶带纸、修正带。

4. 若未按上述要求填写、答题，影响评分质量，后果自负。

贴  
条  
形  
码  
区

由监考员负责粘贴

考生禁填

缺考标记

缺考考生由监考员贴条形码，并用 2B 铅笔填涂上面的缺考标记。

语文部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

1. [A] [B] [C] [D]

2. [A] [B] [C] [D]

3. [A] [B] [C] [D]

4. [A] [B] [C] [D]

5. [A] [B] [C] [D]

6. [A] [B] [C] [D]

7. [A] [B] [C] [D]

8. [A] [B] [C] [D]

9. [A] [B] [C] [D]

10. [A] [B] [C] [D]

二、综合题 （需用毫米黑色签字笔书写）

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

三、写作题 （书写在背面文字格中）

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

数学部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

19. [A] [B] [C] [D]

20. [A] [B] [C] [D]

21. [A] [B] [C] [D]

22. [A] [B] [C] [D]

23. [A] [B] [C] [D]

24. [A] [B] [C] [D]

二、填空题

25.

26.

27.

28.

三、解答题

29.

30.

31.

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

英语部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

32. [A] [B] [C] [D]

33. [A] [B] [C] [D]

34. [A] [B] [C] [D]

35. [A] [B] [C] [D]

36. [A] [B] [C] [D]

37. [A] [B] [C] [D]

38. [A] [B] [C] [D]

39. [A] [B] [C] [D]

40. [A] [B] [C] [D]

41. [A] [B] [C] [D]

42. [A] [B] [C] [D]

43. [A] [B] [C] [D]

44. [A] [B] [C] [D]

45. [A] [B] [C] [D]

46. [A] [B] [C] [D]

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

18.

[illegible][illegible]

湖北省技能高考模拟试卷答题卡

姓名

座号

准考证号

注意  
事项

1. 答题前，考生务必先认真核对条形码上的姓名、准考证号和座号。然后将本人姓名、准考证号、座号填写在相应位置。并在答题卡背面左上角填写姓名和座号。填写准考证号和座号时，每个书写框只能填写一个阿拉伯数字，要求字体工整、笔迹清晰。填写样例：

0123456789

2. 答选择题时，必须使用 2B 铅笔填涂答题卡上相应题目的答案标号，修改时，要用橡皮擦干净。答非选择题时，必须使用 0.5 毫米黑色签字笔书，要求字体工整，笔迹清晰，务必在题号所指示的答题区域内作答。

3. 保持答题卡清洁、完整、严禁折叠、严禁在答题卡上做任何标记。严禁使用涂改液、胶带纸、修正带。

4. 若未按上述要求填写、答题，影响评分质量，后果自负。

贴  
条  
形  
码  
区

由监考员负责粘贴

考生禁填 缺考标记  缺考考生由监考员贴条形码，并用 2B 铅笔填涂上面的缺考标记。

语文部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

1. [A] [B] [C] [D]

2. [A] [B] [C] [D]

3. [A] [B] [C] [D]

4. [A] [B] [C] [D]

5. [A] [B] [C] [D]

6. [A] [B] [C] [D]

7. [A] [B] [C] [D]

8. [A] [B] [C] [D]

9. [A] [B] [C] [D]

10. [A] [B] [C] [D]

二、综合题 （需用毫米黑色签字笔书写）

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

三、写作题 （书写在背面文字格中）

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

数学部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

19. [A] [B] [C] [D]

20. [A] [B] [C] [D]

21. [A] [B] [C] [D]

22. [A] [B] [C] [D]

23. [A] [B] [C] [D]

24. [A] [B] [C] [D]

二、填空题

25.

26.

27.

28.

三、解答题

29.

30.

31.

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

英语部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

32. [A] [B] [C] [D]

33. [A] [B] [C] [D]

34. [A] [B] [C] [D]

35. [A] [B] [C] [D]

36. [A] [B] [C] [D]

37. [A] [B] [C] [D]

38. [A] [B] [C] [D]

39. [A] [B] [C] [D]

40. [A] [B] [C] [D]

41. [A] [B] [C] [D]

42. [A] [B] [C] [D]

43. [A] [B] [C] [D]

44. [A] [B] [C] [D]

45. [A] [B] [C] [D]

46. [A] [B] [C] [D]

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

[illegible][illegible]

湖北省技能高考模拟试卷答题卡

姓名

座号

准考证号

注意  
事项

1. 答题前，考生务必先认真核对条形码上的姓名、准考证号和座号。然后将本人姓名、准考证号、座号填写在相应位置。并在答题卡背面左上角填写姓名和座号。填写准考证号和座号时，每个书写框只能填写一个阿拉伯数字，要求字体工整、笔迹清晰。填写样例：

0123456789

2. 答选择题时，必须使用 2B 铅笔填涂答题卡上相应题目的答案标号，修改时，要用橡皮擦干净。答非选择题时，必须使用 0.5 毫米黑色签字笔书，要求字体工整，笔迹清晰，务必在题号所指示的答题区域内作答。

3. 保持答题卡清洁、完整、严禁折叠、严禁在答题卡上做任何标记。严禁使用涂改液、胶带纸、修正带。

4. 若未按上述要求填写、答题，影响评分质量，后果自负。

贴  
条  
形  
码  
区

由监考员负责粘贴

考生禁填 缺考标记  缺考考生由监考员贴条形码，并用 2B 铅笔填涂上面的缺考标记。

语文部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

1. [A] [B] [C] [D]

2. [A] [B] [C] [D]

3. [A] [B] [C] [D]

4. [A] [B] [C] [D]

5. [A] [B] [C] [D]

6. [A] [B] [C] [D]

7. [A] [B] [C] [D]

8. [A] [B] [C] [D]

9. [A] [B] [C] [D]

10. [A] [B] [C] [D]

二、综合题 （需用毫米黑色签字笔书写）

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

三、写作题 （书写在背面文字格中）

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

数学部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

19. [A] [B] [C] [D]

20. [A] [B] [C] [D]

21. [A] [B] [C] [D]

22. [A] [B] [C] [D]

23. [A] [B] [C] [D]

24. [A] [B] [C] [D]

二、填空题

25.

26.

27.

28.

三、解答题

29.

30.

31.

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效

英语部分

填涂样例

正确填涂

一、选择题

32. [A] [B] [C] [D]

33. [A] [B] [C] [D]

34. [A] [B] [C] [D]

35. [A] [B] [C] [D]

36. [A] [B] [C] [D]

37. [A] [B] [C] [D]

38. [A] [B] [C] [D]

39. [A] [B] [C] [D]

40. [A] [B] [C] [D]

41. [A] [B] [C] [D]

42. [A] [B] [C] [D]

43. [A] [B] [C] [D]

44. [A] [B] [C] [D]

45. [A] [B] [C] [D]

46. [A] [B] [C] [D]

请在各题目的答题区域内作答，超出边框的答案无效



[illegible][illegible]